

# GEOGRAFIE VÝROBNÍ SFÉRY

PŘEDNÁŠKA Č.III  
ZEMĚDĚLSTVÍ SVĚTA

Ondřej KREJČÍ

# TYPY VÝROBY - SVĚTOVÉ ZEMĚDĚLSKÉ REGIONY

Vytvořeno Derwentem Whittleseyem

Založeno na

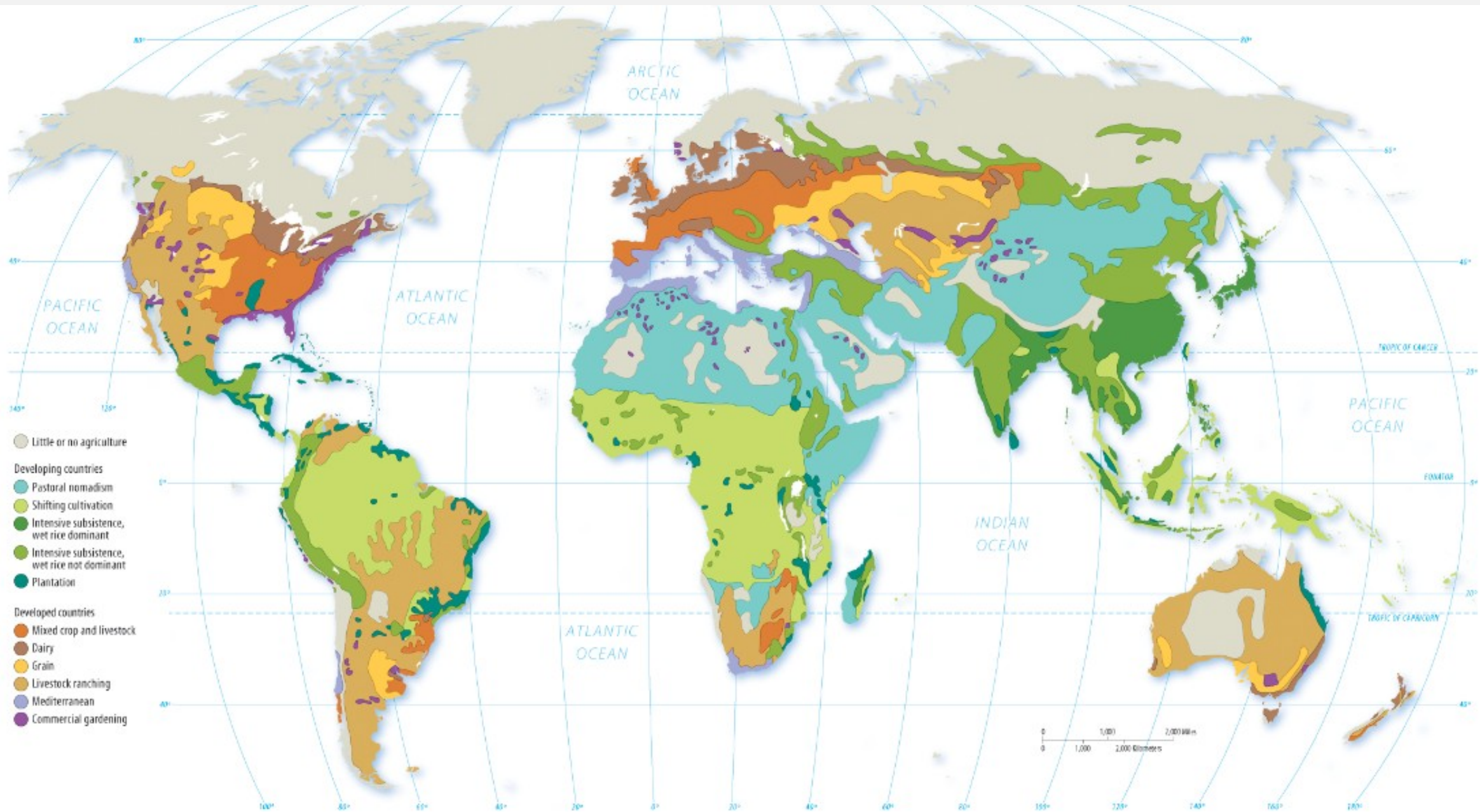
- klimatických podmínkách,
- převládajících zemědělských činnostech a zvycích,
- stupni rozvinutosti daného území

Dnes rozdělení značně schematické, nicméně slouží jako vhodný základní přehled o typech výroby

Rozdělení Země na 11 hlavních zemědělských regionů

5 typů se týká LDRs (less developed regions)

6 typů nalezneme v MDRs (more developed regions)



# MÉNĚ ROZVINUTÉ REGIONY

**stěhovavé zemědělství**

(„shifting cultivation“);

**pastevecký nomádismus**

(„pastoral nomadism“);

**intenzivní subsistenční zemědělství s dominancí rýže**

(„intensive subsistence, wet rice dominant“);

**intenzivní subsistenční zemědělství s dominancí jiné plodiny než je rýže**

(„intensive subsistence, crops other than rice dominant“);

**plantážní zemědělství („plantation“)**

# STĚHOVAVÉ ZEMĚDĚLSTVÍ



**Vlhké tropické oblasti světa** (Amazonie v Jižní Americe, střední a západní Afrika, ostrovy jihovýchodní Asie)

dohromady cca  $\frac{1}{4}$  povrchu Země,

Rychlé vyčerpání půdních živiny, poté musí řadu let ležet půda ladem (cca 20 let),

## **základní znaky**

zisk pozemku pro pěstování zemědělských plodin prostřednictvím posekání vegetace a spálením zbytků („slash-and-burn-agriculture“),

půda je obvykle vlastněna celou vesnicí, nikoliv jednotlivými rodinami; (jistý druh komunitního zemědělství)

## **typické plodiny**

jihovýchodní Asie → rýže,

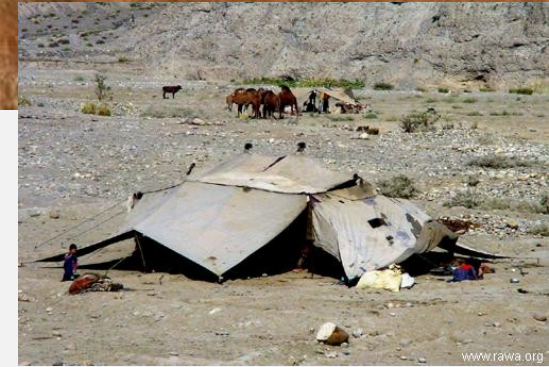
Jižní Amerika → kukuřice, maniok,

Afrika → proso, čirok (sorghum),

očekávaná budoucnost: – stálý pokles rozlohy

náhradní land-use: těžba dřeva, chov dobytka, pěstování tržních plodin,

# PASTEVECKÝ NOMÁDISMUS



**suché klimatické oblasti** (severní Afrika, Střední Východ, části střední Asie) –

dohromady cca 20 % povrchu Země, živí se jím však jen asi 15 mil. obyvatel;

## **základní znaky**

pastva domestikovaných živočišných druhů (→ mléko, kůže, srst / vlna, ...),

zvířata však nejsou chována jako zdroj masa, hlavní obživou je obilí

silný smysl pro teritorialitu (kontrola území nutného pro přežití skupiny, přesné vzorce migračního chování, někdy např. tzv. transhumance = sezónní migrace mezi pastvou v horách a nížinnách);

**typické zvířecí druhy:** – severní Afrika, Střední Východ → velbloud, ovce, koza, – střední Asie → kůň

očekávaná budoucnost: – pokles významu této formy zemědělství,

snahy o přesídlení / usazení nomádů např. v Číně, Kazachstánu (za bývalého SSSR) a v některých státech Středního Východu.

# INTENZIVNÍ SUBSISTENČNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ S DOMINANCÍ RÝŽE



Hustě zalidněné oblasti ve východní, jihovýchodní a jižní Asii (jihovýchod Číny, východ Indie, část jihovýchodní Asie);

základní znaky:

malé pozemky (nejmenší na světě) vlastněné jednotlivými rodinami → dokonale propracované metody zemědělství (terasování strmých svahů),

V některých oblastech sklizeň dvojí úrody za rok → jih Číny, Taiwan, zřídka v Indii (podmínkou je teplá zima), obvykle je také v zimě pěstována jiná plodina – např. ječmen.

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=132&v=1gg0wK4JoP4](https://www.youtube.com/watch?time_continue=132&v=1gg0wK4JoP4)

## INTENZIVNÍ SUBSISTENČNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ S DOMINANCÍ JINÉ PLODINY NEŽ JE RÝŽE

hustě zalidněné oblasti jižní, jihovýchodní a východní Asie se suššími léty a drsnějšími zimami ve srovnání s předchozím typem (vnitrozemí Indie, severovýchod Číny);

základní znaky:

stejně jako předchozí typ

v některých oblastech (příhodnější podnebí) sklizeň dvojí úrody za rok

důmyslné střídání pěstovaných plodin;

typické plodiny:

pšenice, ječmen, –další druhy obilovin (proso, oves, kukuřice, čirok / sorghum), luštěniny, sója, tržní produkce bavlny, lnu, konopí a tabáku;

Čína (oba předchozí typy subsistenčního zemědělství) → modifikace tradičního způsobu zemědělství



# PLANTÁŽNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ



oblasti tropů a subtropů (Latinská Amerika, Afrika, Asie)

základní znaky:

speciální postavení, zastoupeno sice v LDRs je typicky ovládáno společnostmi sídlícími v MDRs, také jeho produkty směřují spíše ke spotřebitelům ve vzdálených rozvinutých státech, tudíž vlastně nejde o substinenční, ale o tržní zemědělství.

tržní pěstování plodin → prodej na trzích v MDRs,

specializace velkých farem pouze na jednu, maximálně dvě plodiny,

plantáže jsou obvykle lokalizovány v řídkce zalidněných oblastech → nutný dovoz pracovních sil (důsledkem toho byla v minulosti např. nucená migrace z Afriky do Ameriky),

předzpracování plodin na plantážích před exportem → snížení hmotnosti, zlevnění přepravy;

typické plodiny: bavlna, kaučukovník, cukrová třtina, kávovník, čajovník, kakaovník, tabák, banánovník, palma olejná,

# VÍCE ROZVINUTÉ REGIONY

smíšená rostlinná a živočišná výroba („mixed crop and livestock“)  
mlékárenství („dairying“),  
pěstování obilovin („grain“),  
středomořské zemědělství („mediterranean“),  
tržní ovocnictví a zahradnictví („commercial gardening“)

<https://www.youtube.com/watch?v=Qmla9NLFvU>

# SMÍŠENÁ ROSTLINNÁ A ŽIVOČIŠNÁ VÝROBA

západ USA, značná část Evropy (Francie až Rusko)



základní znaky:

kombinace rostlinné a živočišné výroby (většina plodin je zkrmena zvířatům, podnik „živí“ především prodej živočišné produkce maso, mléko, vejce, ...),

rovnoměrnější rozložení pracovní zátěže v průběhu roku,

Produkce ŽV => redukce sezónních variací v úrovni příjmů,

typické plodiny: pšenice, kukuřice, další druhy obilovin (ječmen, žito, ...), sója (USA).

# MLÉKÁRENSTVÍ



zemědělské podniky, dříve úzce vázané na blízkosti velkých městských regionů (severovýchod USA, jihovýchod Kanady, severozápadní Evropa, Rusko, Austrálie, Nový Zéland, ...)

v uvedených regionech je vyrobeno a spotřebováno cca 60 % světové produkce mléka;

základní znaky:

rychlé tempo urbanizace v 19. století → růst poptávky po mléce → vznik tržního mlékárenství, – dříve velmi úzká vazba na blízkost ke spotřebitelům (max. 50 km od města),

specializace regionů (např. na Novém Zélandu – největší světový producent mléčných výrobků

**čerstvé mléko na produkci mléčných výrobků jen 5 %, ve srovnání s 50 % ve Velké Británii**

→ příčinou je vzdálenost Nového Zélandu od hlavních světových trhů – západní Evropy a Severní Ameriky),

# PĚSTOVÁNÍ OBILOVIN



oblasti příliš suché pro rozvoj smíšené a rostlinné živočišné výroby: Severní Amerika, Argentina, Evropa (Ukrajina, Rusko);

základní znaky:

základní rozdíl oproti typu smíšené rostlinné a živočišné výroby spočívá v tom, že většina produkce je pěstována primárně na výrobu potravin, nikoliv na krmení;

typické plodiny: pšenice (nejdůležitější obilovina, vyšší cena ve srovnání s ostatními plodinami → snazší skladování a efektivnější doprava na velké vzdálenosti → exportní plodina ve světě č. 1

# STŘEDOMOŘSKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

středomořské klima (podobné přírodní podmínky): Středomoří, Kalifornie, střední Chile, jihozápad Jihoafrické republiky, jihozápad Austrálie;

základní znaky:

rostlinná i živočišná výroba, ale rostlinná dominuje,

někdy praktikována transhumance → ovce a kozy se v zimě pasou na pobřeží, v létě v horách;

typické plodiny:

většina světové produkce oliv, vína, ovoce a zeleniny (státy kolem Středozemního moře, zvláště Itálie, Francie a Španělsko →  $\frac{2}{3}$  světové produkce vína),

Kalifornie → citrusové plody.



# TRŽNÍ OVOCNICTVÍ A ZAHRADNICTVÍ

jihovýchod USA (dlouhá letní sezóna, vlhké klima, dostupnost velkých trhů – Bost-Wash

základní znaky:

Velmi podobné středomořskému způsobu, je zde silnější mechanizace a specializace  
vysoce efektivní způsoby hospodaření (mechanizace, experimenty, specializace farem);

základní plodiny:

jablka, třešně, salát, houby, rajčata, ...,

specializace na „luxusní“ zboží pro bohatší vrstvy spotřebitelů (jahody, maliny...).

# ROSTLINNÁ VÝROBA

RV = základ světového zemědělství

2/3 hrubé světové produkce zemědělství

70,2 % (FAO, 2014) 65,6 % (FAO, 2010), 62,9 % (FAO, 2000)

Dominuje ve všech světových regionech

Hospodářsky vyspělé země – <60% produkce zemědělství (20

Evropa (64,3 %), S Evropa (55,1 %) EU (53,1 %) X J Evropa (59,5 %)

Hospodářsky méně vyspělé země – většina produkce zemědělství

Z Afrika (86,4 %), stř. Afrika (81,7%) X J Afrika (69,1 %)





# HRUBÁ SVĚTOVÁ PRODUKCE V ROCE 2014

Region	Podíl RV (%)	Region	Podíl RV (%)
<b>Svět</b>	<b>70,2</b>	<b>Asie</b>	<b>72,8</b>
<b>Afrika</b>	<b>73,4</b>	střední	57,6
východní	70,6	východní	76,5
střední	81,7	jižní	65,0
severní	64,3	jihovýchodní	89,5
jižní	69,1	západní	55,2
západní	86,4	<b>Evropa</b>	<b>64,3</b>
<b>Amerika</b>	<b>71,0</b>	východní	73,3
severní	76,1	severní	55,1
střední	61,7	jižní	59,5
Karibik	41,2	západní	56,5
jižní	62,4	<b>Oceánie</b>	<b>51,0</b>



Zdroj: FAO

# ROSTLINNÁ PRODUKCE

## ÚVOD

RV lze dále členit na:

- A) produkci potravin (nejvýznamnější složka),
- B) krmiv (společně s produkcí potravin zaujímají asi 90 %)
- C) technických plodin
- D) pochutin



RV se svojí strukturou neustále vyvíjí

závislost na úrovni společensko-ekonomického vývoje

trvale dominantní postavení si zachovávají obiloviny

hlavně pšenice, rýže, kukuřice, ječmen, žito, oves, proso a sorgho (čirok)

# OBILOVINY

50 – 60% celkové RV

velká energetická hodnota => rozhodující potravina rostlinného původu na Zemi

- přímá výživa
- krmivo

velká nutriční hodnota, podíl ve výživě se pohybuje od 15 % (některé státy Oceánie) do 65 % (Asie)

dlouhodobé skladování a přeprava

-> nezaměnitelné při vytváření státních potravinových rezerv

na světovém obchodu zemědělskými produkty dosahuje téměř 1/5

nejdůležitější místo ve výživě – pšenice a rýže

- nejhodnotnější, nejlepší kultivace

# SVĚTOVÁ PRODUKCE OBILOVIN

největší podíl na růstu sklizně – rýže, kukuřice, pšenice

cca 90% produkce obilovin

1990: 1. pšenice, 2. rýže, 3. kukuřice

2010: 1. kukuřice, 2. rýže, 3. pšenice

2014: 1. kukuřice, 2. rýže, 3. pšenice

růst: žitovec (tritikále) - křížení žita a pšenice (USA, Evropa, Austrálie)

stagnace: čirok (pěstován mimo Evropu), proso

pokles: ječmen, žito, oves

spotřeba obilí na 1 obyv.

HVZ pokles, HVMZ vzestup

Poměr přímá spotřeba / krmivo závisí na vyspělosti státu

V HVZ se již zkrmuje 65 – 80 % produkce obilí.

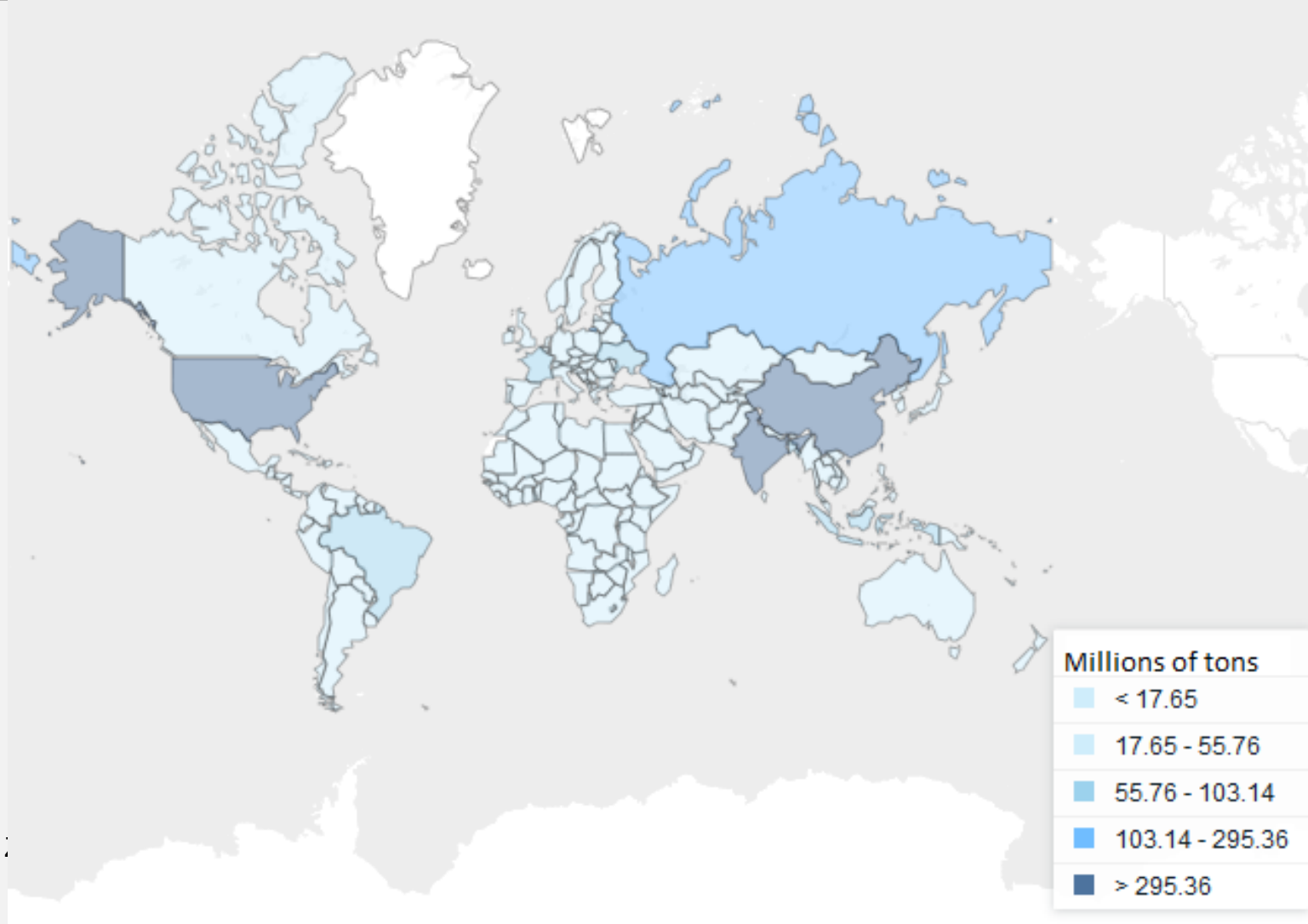


tritikále

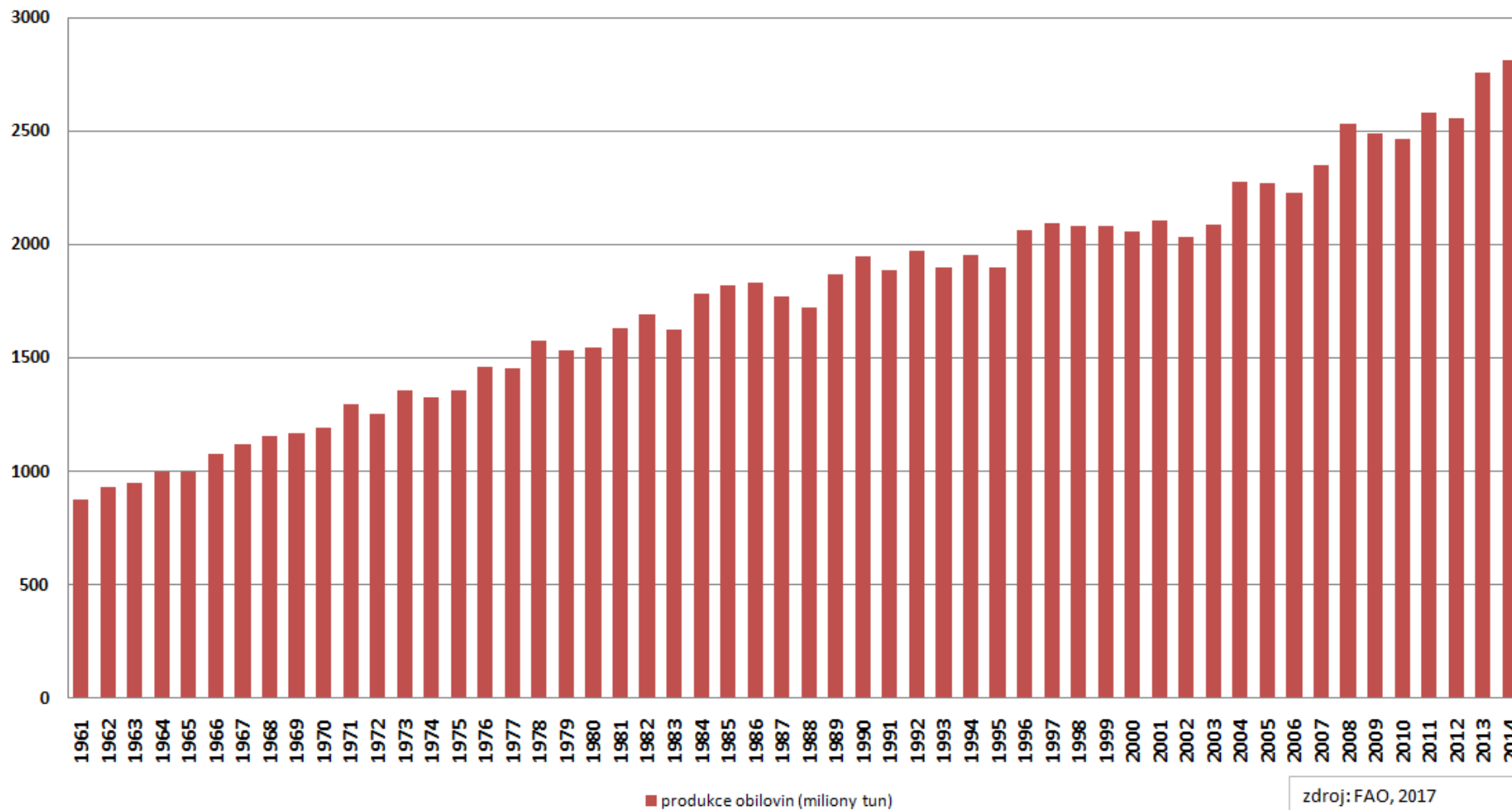


proso

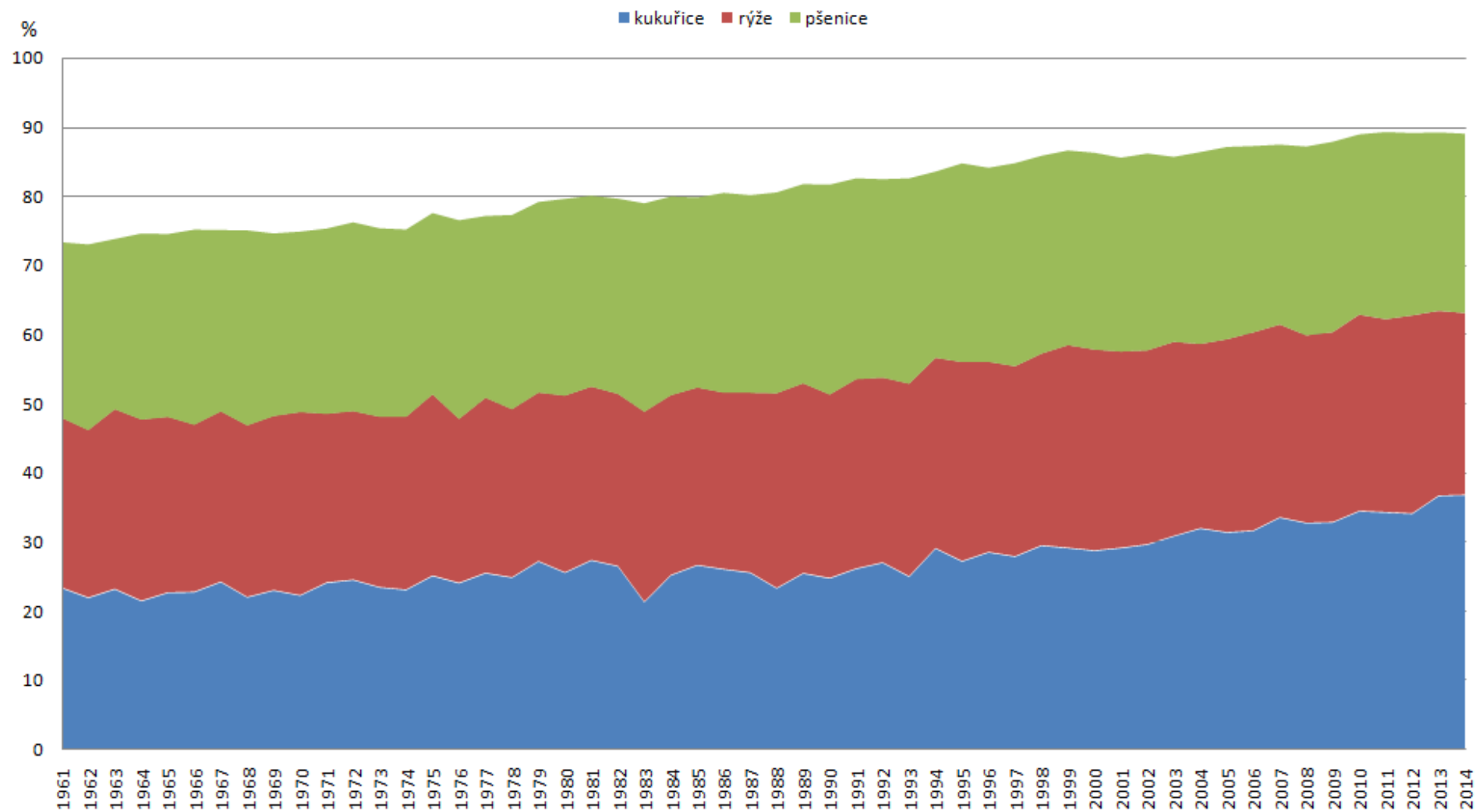
# SVĚTOVÁ PRODUKCE OBILOVIN (2014)



Vývoj světové produkce obilovin 1961 - 2014 (v milionech tun)



## Podíl kukuřice, rýže a pšenice na celkové produkci obilovin (1961 - 2014)



# SVĚTOVÁ PRODUKCE OBILOVIN

## REGIONÁLNÍ DIFERENCIACE

### **Afrika – nejvýznamnější kukuřice (40%)**

severní – 45% pšenice, 20% kukuřice

jižní – 85% kukuřice

západní – 30% kukuřice, 25% proso, 25% rýže, 20% čirok

### **Amerika – dominantní kukuřice (60-75%)**

### **Asie – nejvýznamnější rýže (asi 1/2 produkce), význam pšenice a kukuřice**

střední – 85% pšenice

západní – 60% pšenice, 20% ječmen

JV – 85% rýže, 15% kukuřice

### **Evropa – nejvýznamnější pšenice (asi 1/2 produkce), význam ječmene a kukuřice**

východní – 50% pšenice, 20% kukuřice,

severní – 60% pšenice, 30% ječmen

jižní – 45% kukuřice, 30% pšenice

západní – 55% pšenice, 20% ječmen

### **Oceánie – 65% pšenice, 20% ječmen**



# PŠENICE PRODUKCE

významné postavení ve světovém obchodě  
produkce v roce 2014: 729 mil. tun  
největší produkční oblasti.

Dálný východ (hlavně v Severočínské nížině),  
Jižní Asie (hlavně severozápadní Indie a přilehlé oblasti Pákis  
Evropa (Východoevropská pšeničná oblast)  
Severní Amerika (prérie kolem Mississippi a v Kanadě)  
Austrálie (JV část)  
Jižní Amerika (Argentina – La Plata)

## **Pěstování pšenice v HVZ se vyznačuje:**

vysokou mechanizací  
vysokou produktivitou práce,  
vysokou rentabilitou

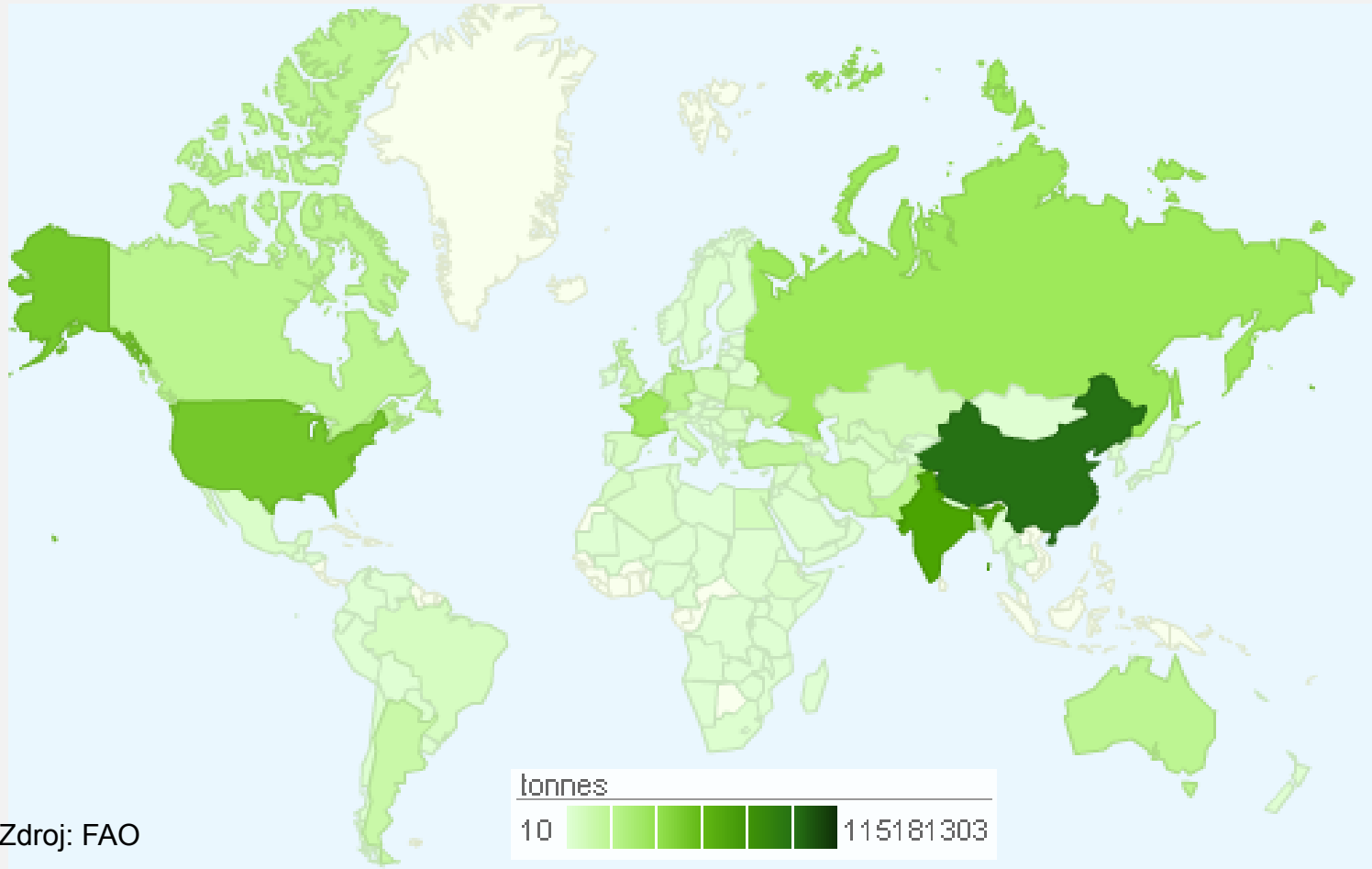


celosvětový průměrný hektarový  
výnos = cca 3,0 t/ha,

záp. Evropa (7,0 t/ha),  
sev. Evropa (6,1 t/ha),  
Nizozemsko (8,9 t/ha),  
Belgie (8,8 t/ha),  
stř. Asie (1,3 t/ha),  
záp. a stř. Afrika (1,6 t/ha)

V roce 2014 je největším producentem  
Čína (126,2 mil.tun.)

# SVĚTOVÁ PRODUKCE PŠENICE (2014)



Zdroj: FAO

# RÝŽE

Nejdůležitější obilovina vlhkých subtropů

Při vysokých a stálých teplotách a dostatku vláhy 2-3 sklizně ročně

prům. produkce v letech 1948 – 1952: 167 mil. t

produkce v roce 2014: 741 mil. tun

areál pěstování velmi široký:

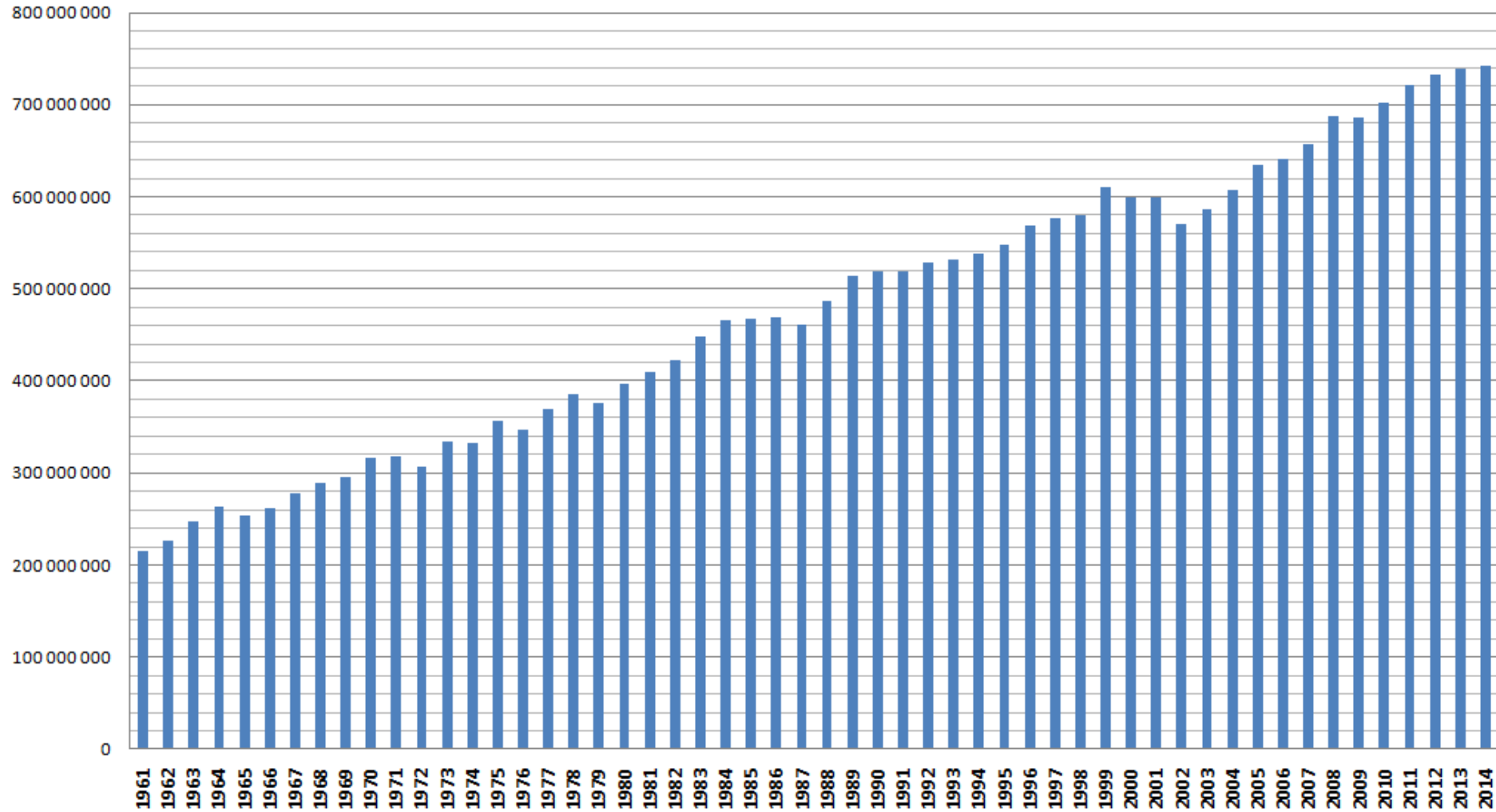
severní polokoule až po 46° s.z.š. (Francie, Itálie, Rumunsko),

jižní polokoule do 40° j.z.š.

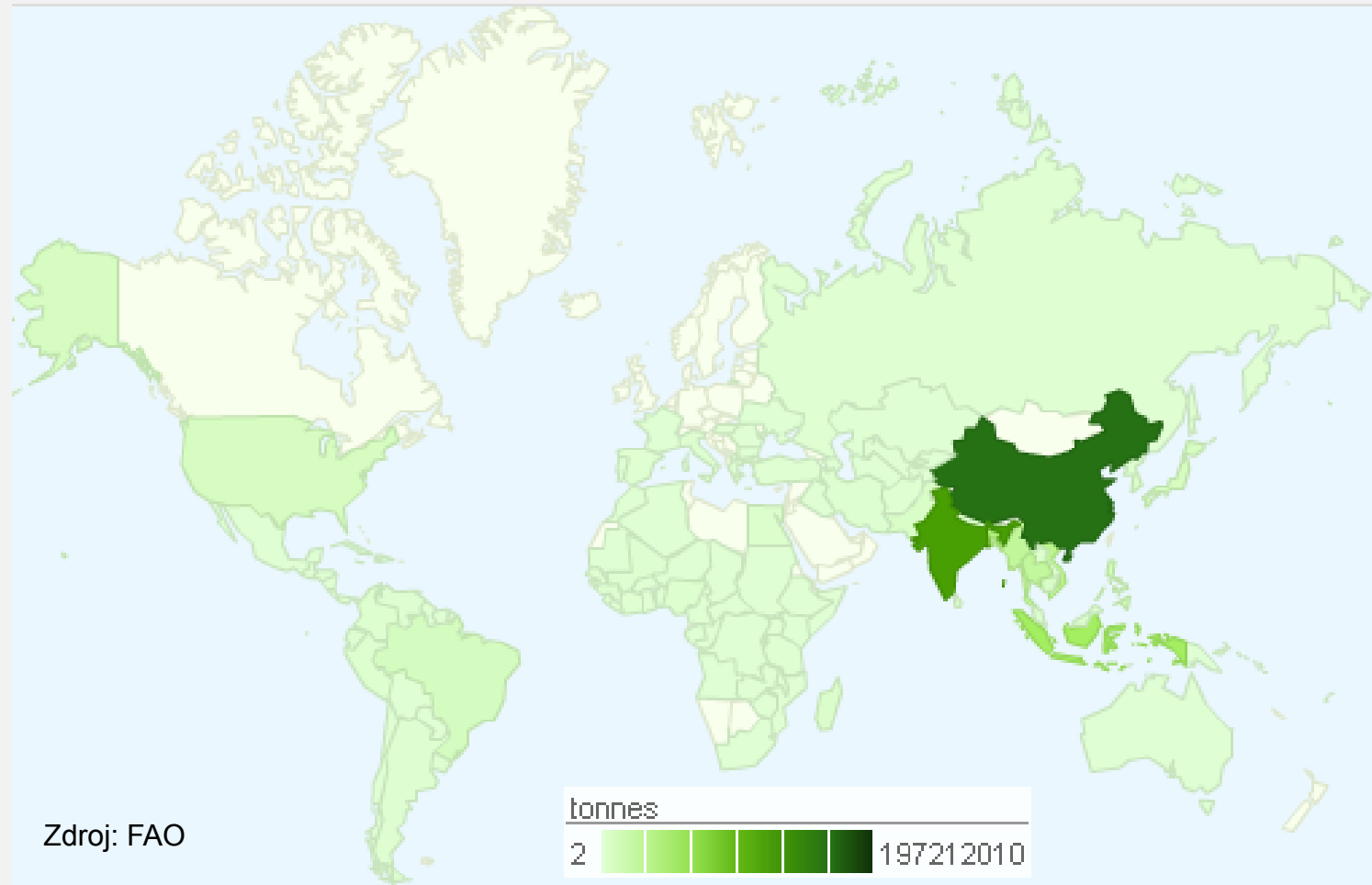
převážná část její produkce je však rozložena ve velkých nížinách s dostatkem vody nutné pro závlahy



### Vývoj světové produkce rýže (1961 - 2014) v tunách



# SVĚTOVÁ PRODUKCE RÝŽE (2014)



# KUKUŘICE



Objemem produkce nejvýznamnější plodina

Dynamický nárůst produkce

produkce v roce 2010: 840 mil. t

produkce v roce 2014: 1037 mil. t

Velmi přizpůsobivá

množství vyšlechtěných odrůd

Nejhodnotnější jaderné krmivo

většina slouží ke krmení (na siláž x na zrno)

Průmyslová plodina

škrob, bioplynové stanice, bioethanol, bioplastu PLA

celosvětový průměrný hektarový  
výnos = cca 5,2 t/ha

S Amerika (9,6 t/ha),

Z Evropa (9,2 t/ha),

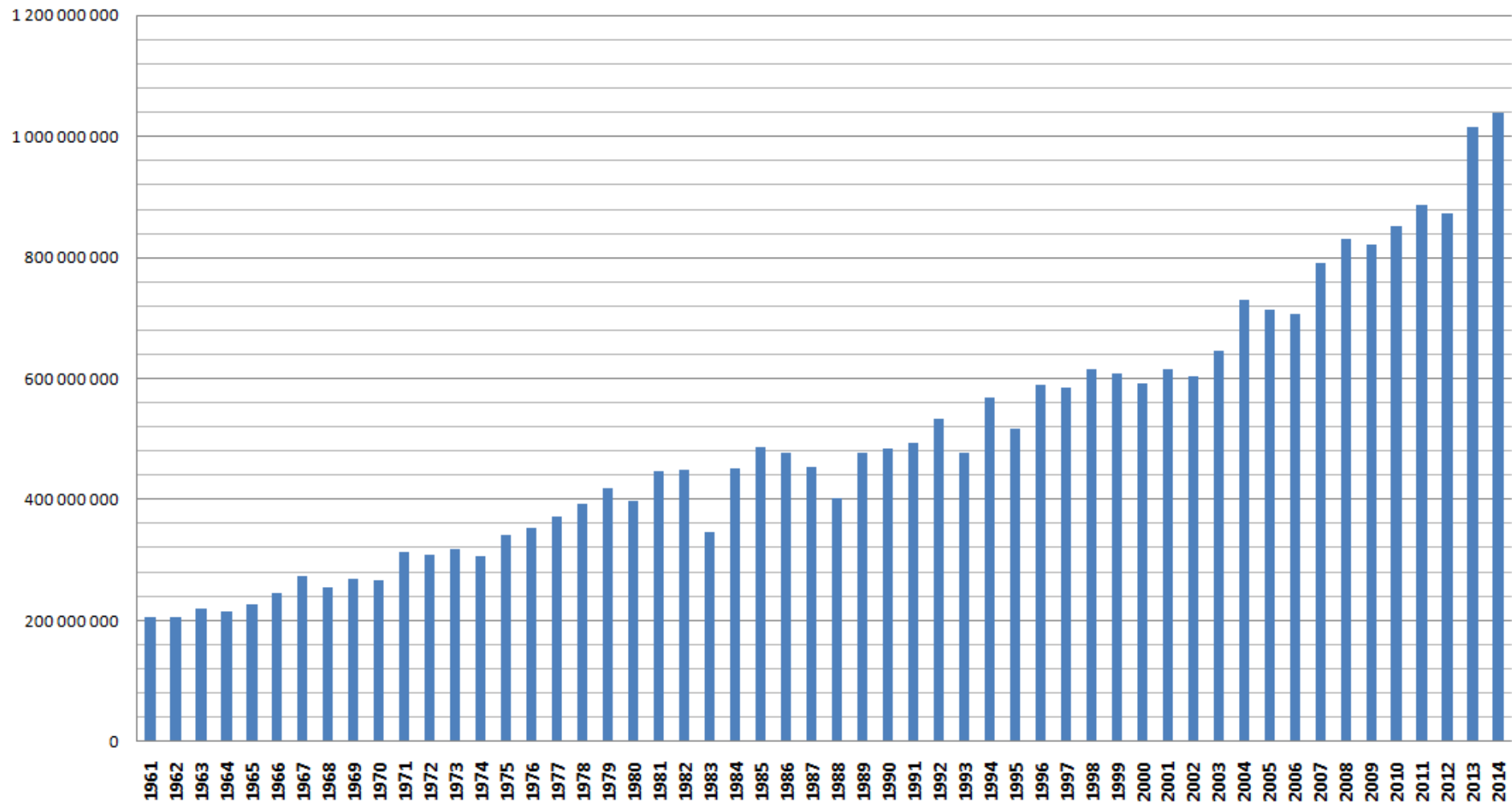
Izrael (28,4 t/ha),

Střední Afrika (1,0 t/ha),

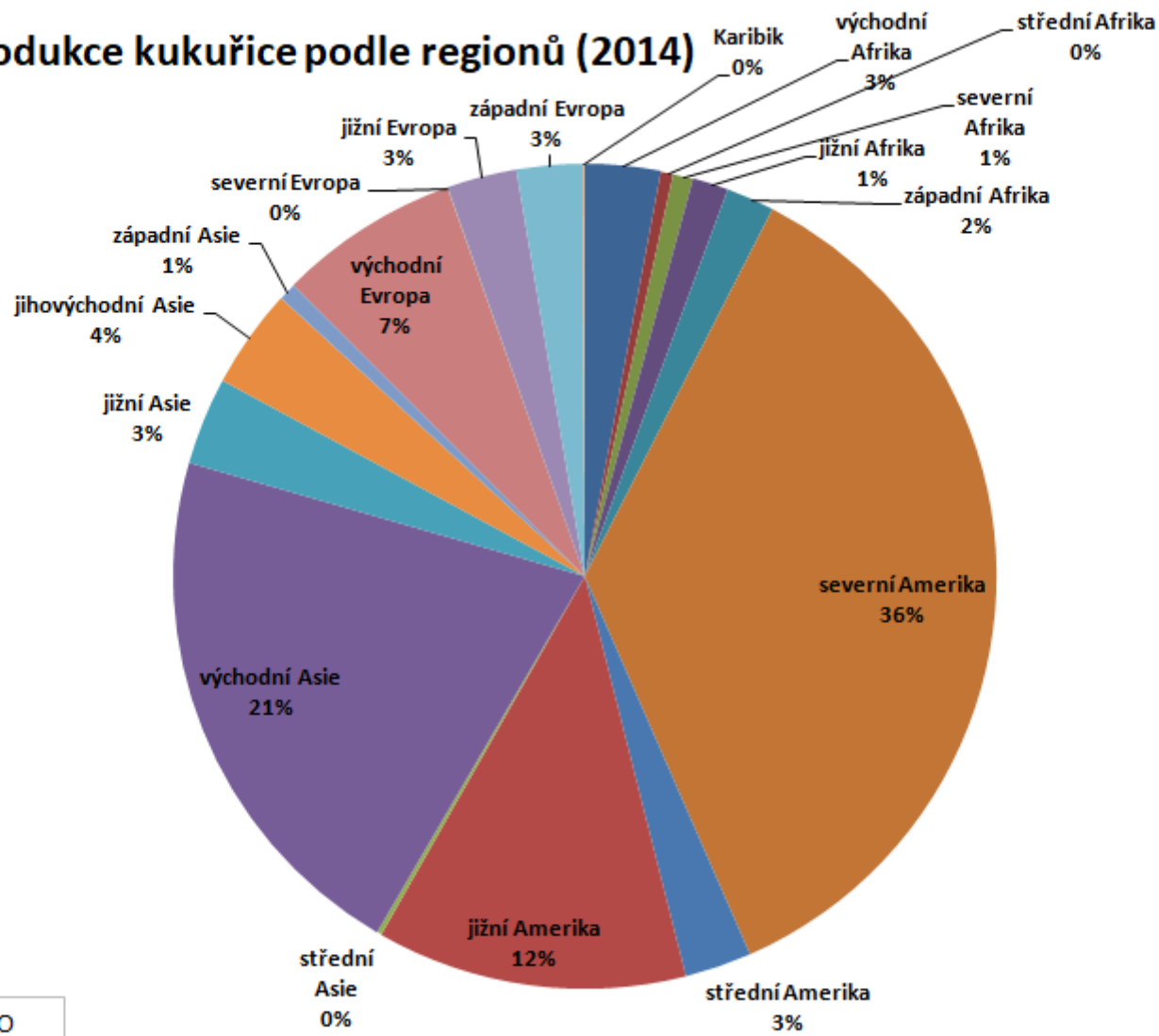
Karibik (1,1 t/ha),

východní Afrika (1,6 t/ha)

Světová produkce kukuřice (1961 - 2014) v tunách



## Světová produkce kukuřice podle regionů (2014)

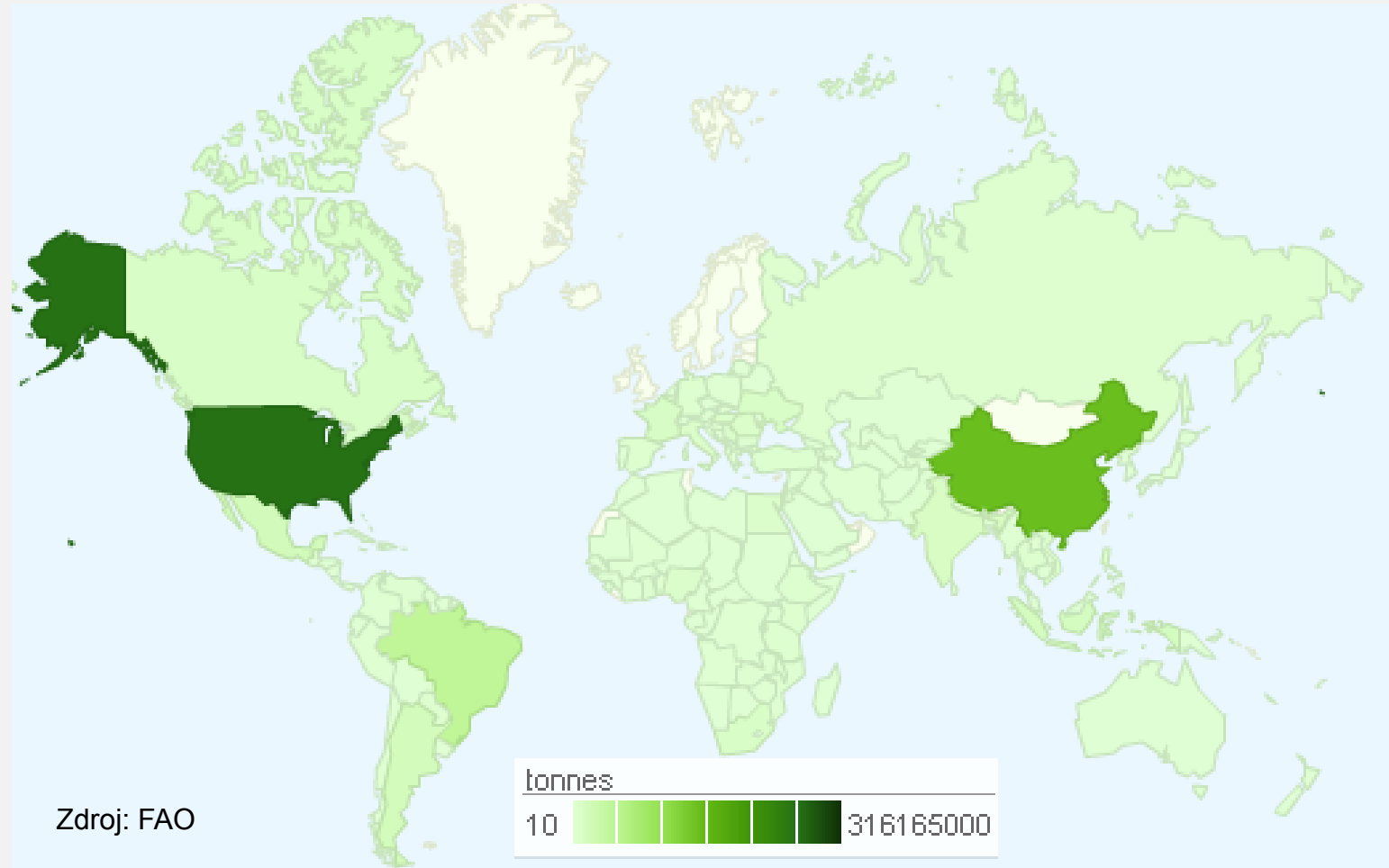


zdroj: FAO

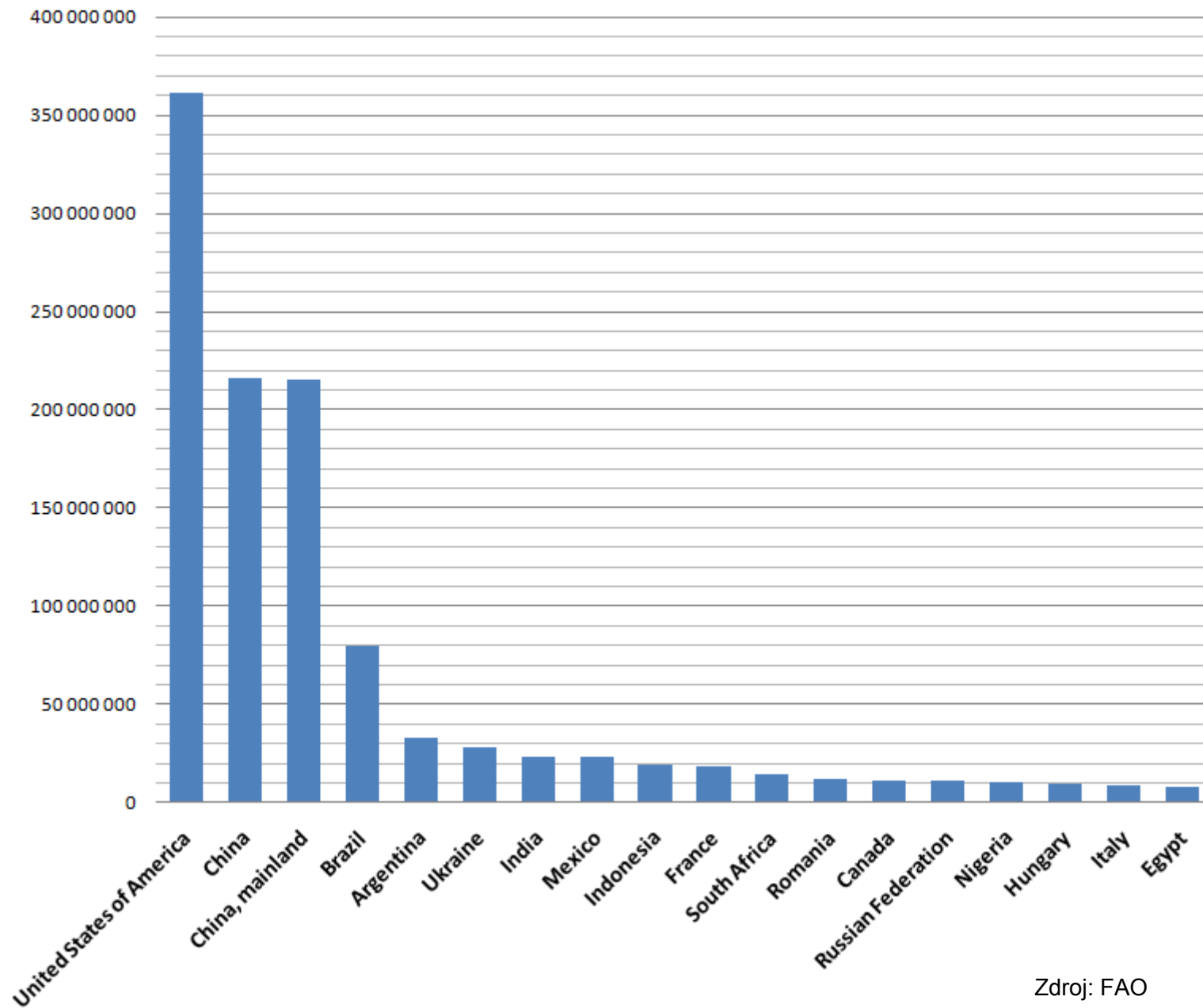




# SVĚTOVÁ PRODUKCE KUKUŘICE (2010)



## Největší producenti kukuřice v roce 2014 (v tunách)



Zdroj: FAO

# JEČMEN

Důležitá krmná plodina

Zejména v oblastech, kde nedozrává kukuřice

produkce v roce 2014: 144,4 mil. t

Snáší nižší teploty, kratší vegetační doba (<100 dní)

Extrémní polohy, často na okraji výskytu vegetace

S polokoule - do 70° s.š.

Tibet – do 3 700 m n. m.

Oblast s kvalitními půdami, vyššími teplotami a dostatkem vláhy

Část produkce na sladovnické odrůdy (výroba piva)



Největší producenti  
(2014):

Rusko (20,4 mil. t),  
Francie (11,7),  
Německo (11,5),  
Austrálie (9,1),  
Ukrajina (9,0)

# BRAMBORY



významné role v období průmyslové revoluce

obilnářství nestačilo pokrýt spotřebu

dříve čistě potravinářské využití

postupně se značně změnilo (krmiva, škrob, líh)

v současnosti se konzumuje asi 1/5 produkce

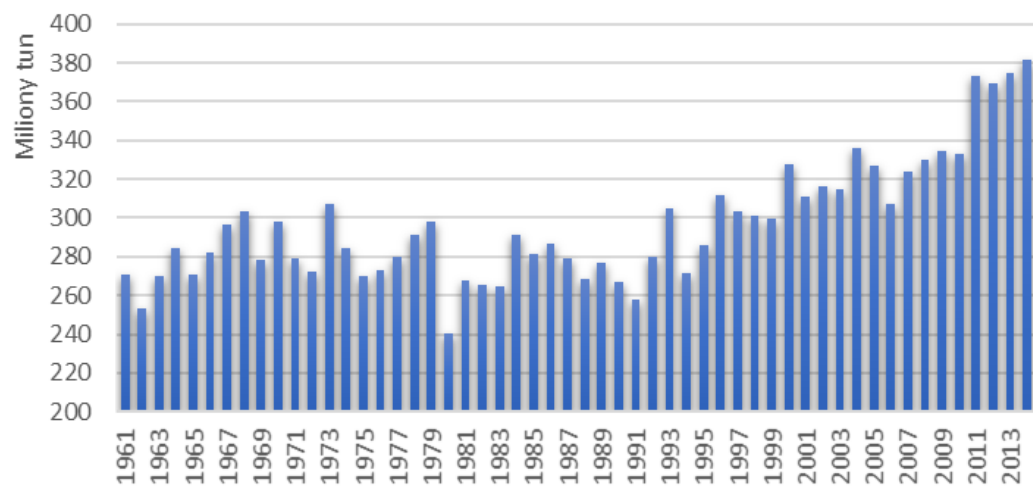
začátek 20. století

nejvýznamnější krmivo (řada států 3/4 sklizně na krmivářské účely)

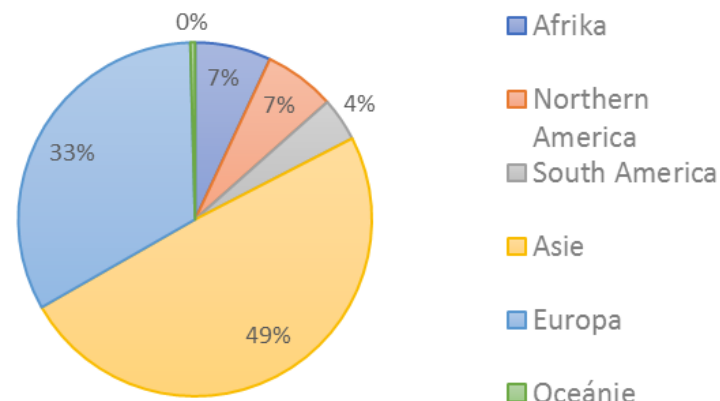
význam v Evropě klesá

průměrné světové výnosy: 17,4 t/ha  
USA (45,0 t/ha),  
sev. a záp. Evropa (41,5 t/ha),  
V. Británie (43,9), Nizozemsko  
(43,6)  
Oceánie (36,6)  
záp. Afrika (4,0 t/ha),  
stř. Afrika (5,9), vých. Afrika  
(0,2)

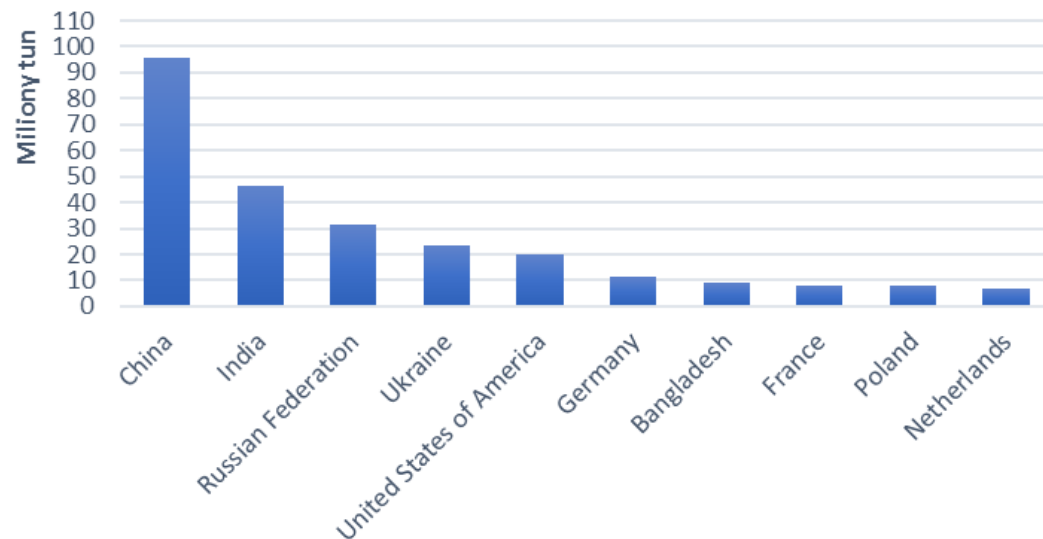
## Světová produkce brambor v letech 1961-2014



## Rozložení produkce brambor podle kontinentů v roce 2014



## Největší producenti brambor v roce 2014



# PRODUKCE CUKRU

vysoká nutriční hodnota

objem spotřeby je ukazatelem úrovně výživy

výroba cukru

cukrová třtina

z 1 ha 6 tun cukru (levné extenzivní pěstování)

cukrová řepa

z 1 ha 4,5 – 5 tun cukru (dražší intenzivní pěstování)

poměr produkce řepného a třtinového cukru je asi 30:70

ostatní (jen okrajově)

čirok, datle, kokos, javor...



## největší producenti (2014):

Brazílie (37,3 mil. t),

Indie (26,6),

Čína (11,4),

Thajsko (10,0),

USA (7,6),

v Evropě: Rusko (5,2)

Francie (4,6 mil. t), Německo

(4,5)

# CUKROVÁ TŘTINA

vytrvalá bylina (až 10 let)

původ z Indie

vyrábění cukru již za dob Alexandra Velikého

Hlavní výskyt především tropy a subtropy

Velký význam pro mnoho států

zejména menších států v Karibiku

výroba kvalitních destilátů a etanolu

zdroj obnovitelné energie – bioetanol

Brazílie – významně kryje spotřebu pohonných hmot

**průměrné světové výnosy: 71,7 t/ha**

sev. Afrika (108,8 t/ha),

již. Evropa (85,0),

již. Amerika (78,9)

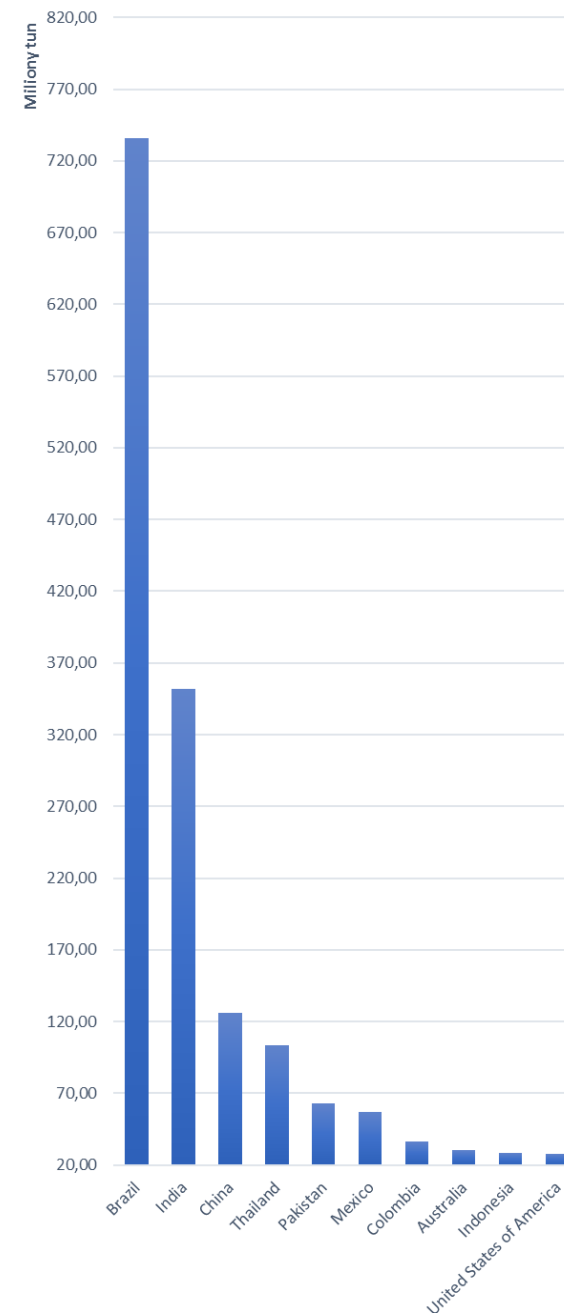
Étiopie (126,9 t/ha),

Égypt (116,8)

záp. Asie (20,2 t/ha),

Karibik (33,9)

Největší producenti cukrové třtiny v roce 2014



# CUKROVÁ ŘEPA



cukrová řepa pochází ze Středozeší

výroba cukru z cukrové řepy až v pol. 18. stol. (Německo)

Napoleonské války => blokáda => omezení dovozu třtinového cu

20. století pokles

řepný cukr nestačil konkurovat levnějšímu třtinovému

**průměrné světové výnosy: 48,6 t/ha**

již. Amerika (77,3 t/ha),

záp. Evropa (74,1),

sev. Amerika (61,7)

Chile (87,3 t/ha),

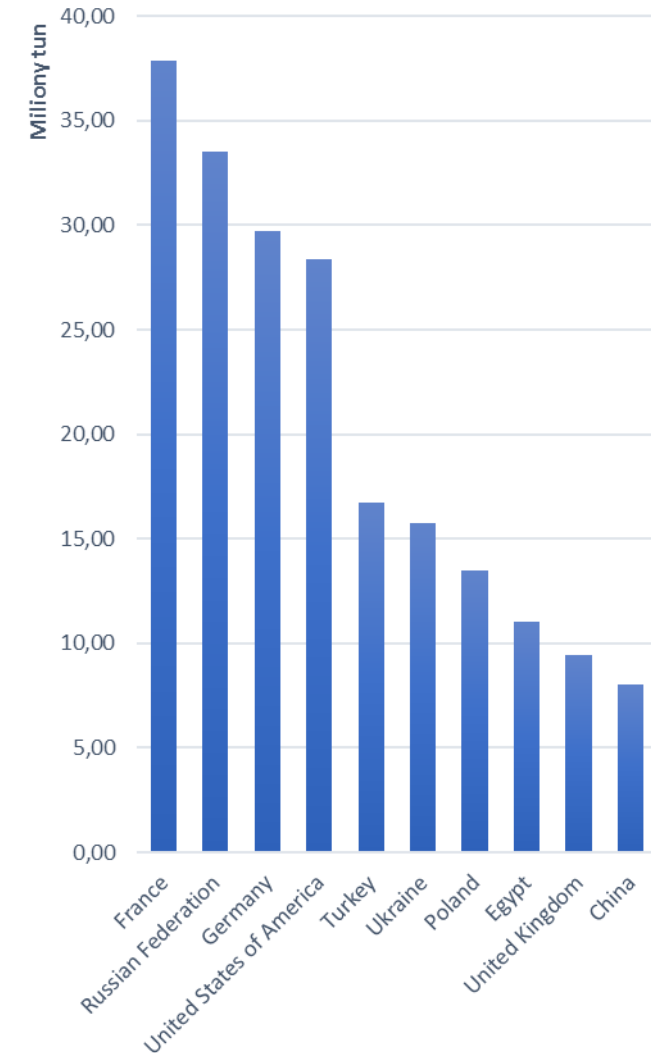
Francie (83,1),

Španělsko (76,7)

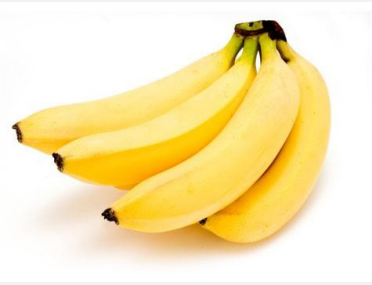
stř. Asie (13,7 t/ha),

záp. Afrika (14,1)

Největší producenti cukrové řepy v roce 2014







# BANÁNY



V řadě HMVZ důležitou plodinou

Nahrazují obiloviny a okopaniny (vysoká nutriční hodnota)

Plantáže v Latinské Americe většinou majetkem monopolů z USA

produkce prudce roste

světová produkce (2014): 114,1 mil. t

Asie, Latinská Amerika

Největší producent (2014): Indie (29,7 mil. t)

**průměrné světové výnosy: 20,3 t/ha**

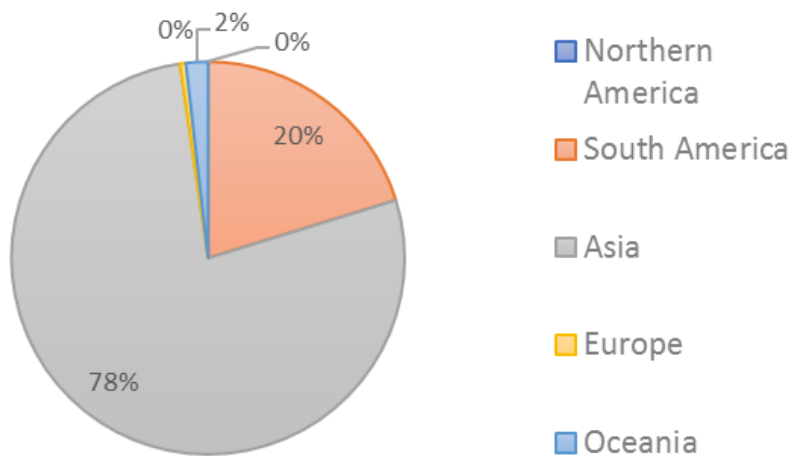
Největší: jižní a severní Afrika, jižní Evropa

Indonésie (56,8 t/ha),

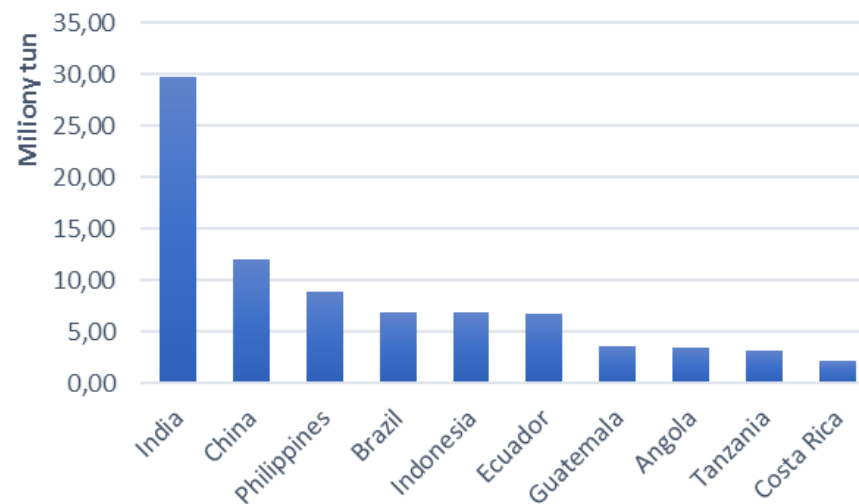
Côte d'Ivoire (50,7),

JAR (49,5)

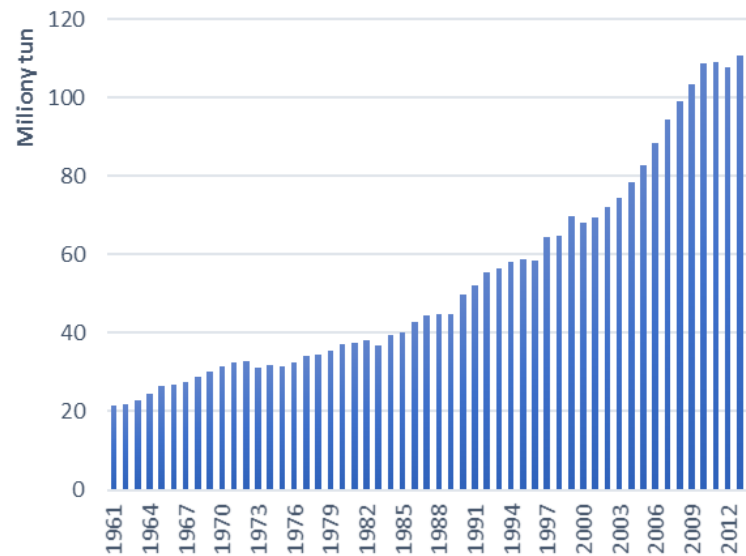
### Rozložení produkce banánů podle kontinentů v roce 2014



### Největší producenti banánů v roce 2014



### Světová produkce banánů v letech 1961-2014



Zdroj:FAO

# CITRUSY



převážně v subtropických oblastech, někde velmi intenzívně  
(Izrael, Kypr, Španělsko, USA atd.).

produkce prudce roste

světová produkce (2014): 139 mil. t

Amerika, Asie, jižní Evropa, severní Afrika

Největší producent (2014): Čína (38,4 mil. t)

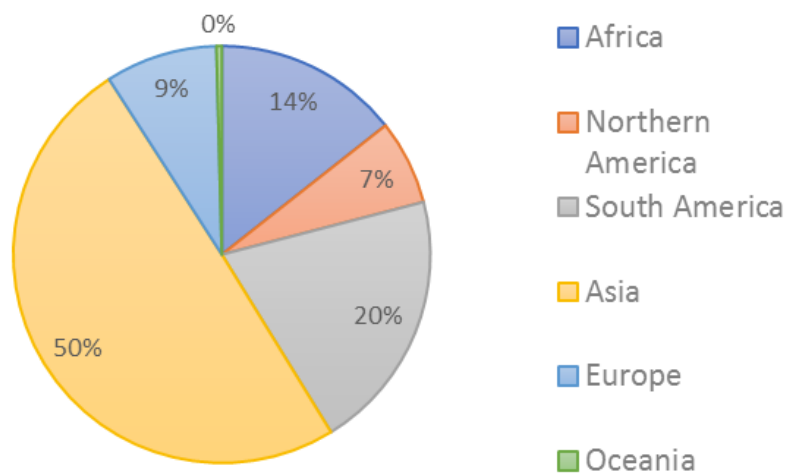


průměrné světové výnosy: 14,1 t/ha

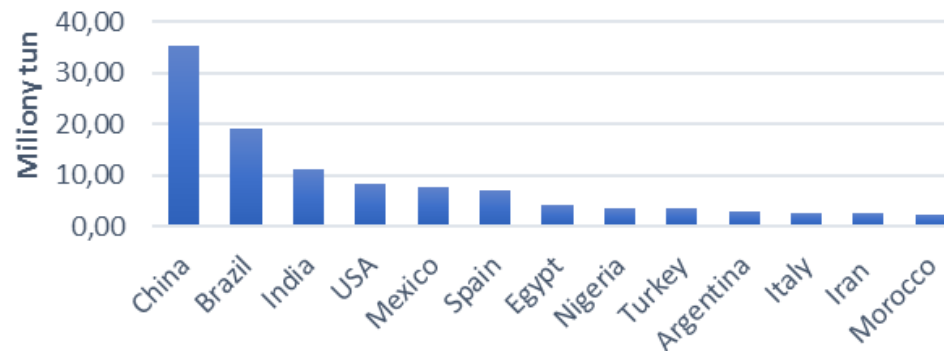
Největší: jižní Afrika, severní Amerika

Největší produkce pomerančů (68,3 mil. t.), následují mandarinky (21,4),  
citróny (13,9) a grepy (7,1)

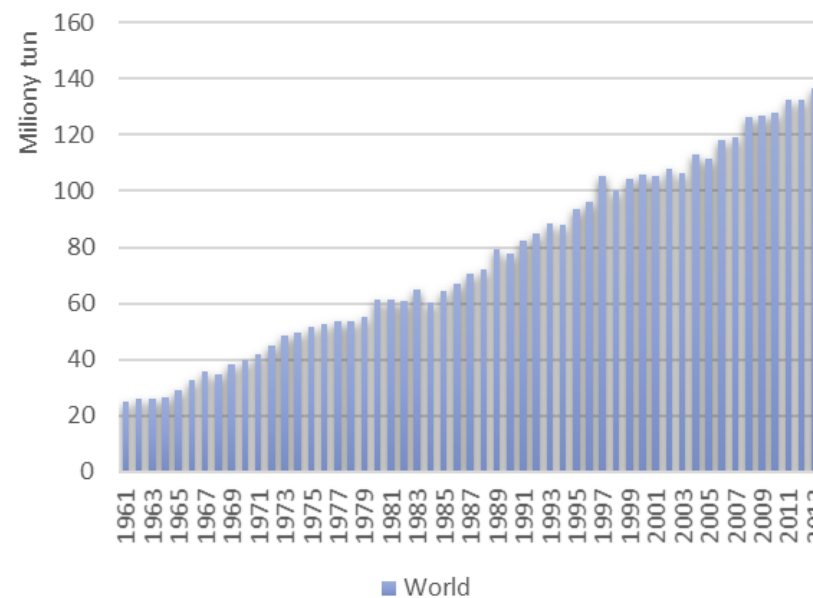
Rozložení produkce citrusů podle kontinentů v roce 2014



Největší producenti citrusů v roce 2014



Světová produkce citrusů v letech 1961-2014



# ZELENINA

nejintenzivnější odvětví RV.

Vyžaduje mnoho ruční práce a je náročné na investice.

V našich podmínkách hlavně díky samozásobitelství

Rozdíly ve výnosech, spotřebě živé práce a vlastních nákladech závisí pak na intenzitě a organizaci výroby.

Zelenina se pěstuje jako „doplňek“ RV prakticky všude

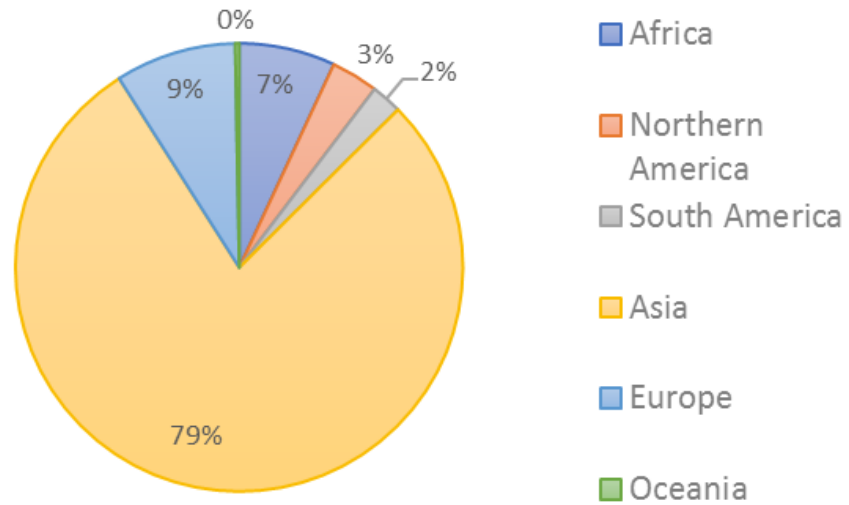
tržní produkce se většinou soustřeďuje v ucelených oblastech se zvláště vhodnými půdními a klimatickými podmínkami nebo v příměstských oblastech.

Některé druhy zeleniny jsou také ve značném množství důležitou surovinou pro potravinářský průmysl.

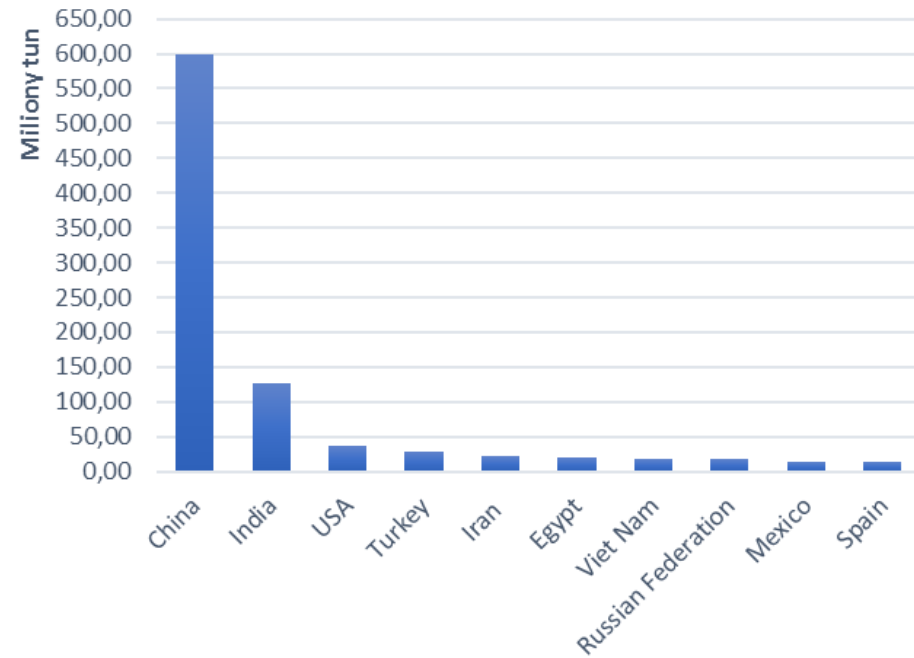


**světová produkce (2014): 1116,9 mil. t**  
východní a jižní Asie (2/3 produkce)  
Největší producent (2014): Čína (598,8 mil. t)  
nejvíce: rajčata (14,6% produkce),  
vodní meloun (9,6%),  
cibule (7,6%),  
Zelí (6,4%),  
Okurky (6,0%)

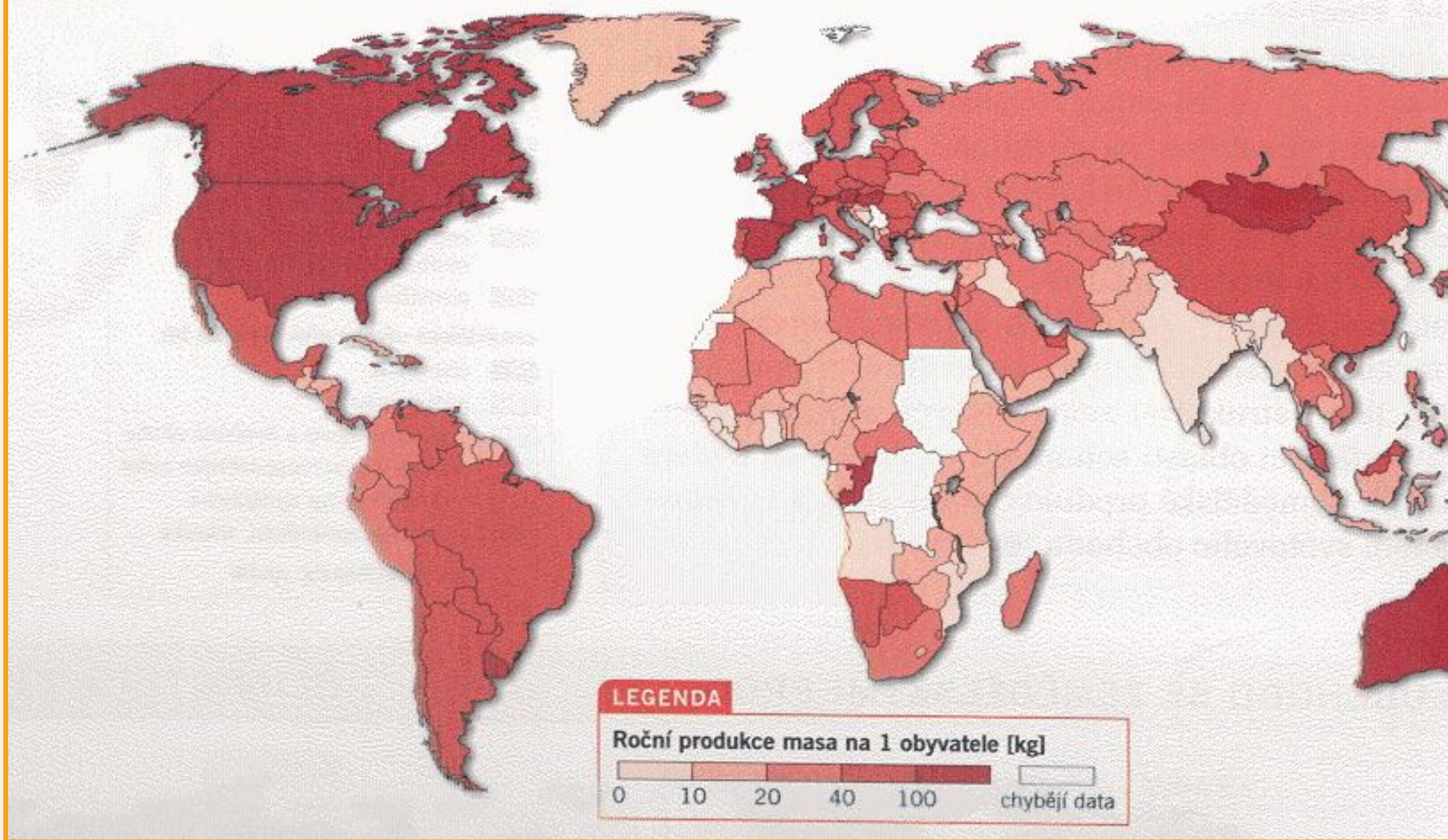
## Rozložení produkce zeleniny podle kontinentů v roce 2014



## Největší producenti zeleniny v roce 2014



## PRODUKCE MASA



# CHOV SKOTU

Rozšířen rovnoměrně po světě.

Chov skotu zabezpečuje přes 90 % světové spotřeby mléka a více než 30 % masa (kromě ryb).

Územní vazba na krmivovou základnu je poměrně výrazná

Hlavní koncentrace obyvatelstva v HVZ zpravidla lemují zóny zaměřené na chov skotu na mléko, naopak v marginálních oblastech převládá chov skotu na maso.

V HVZ je chov skotu většinou založen na vysoké intenzitě chovu

v HMOVZ se často jedná o primitivní úroveň chovu, který tak často nevytváří ani přebytky pro trh.

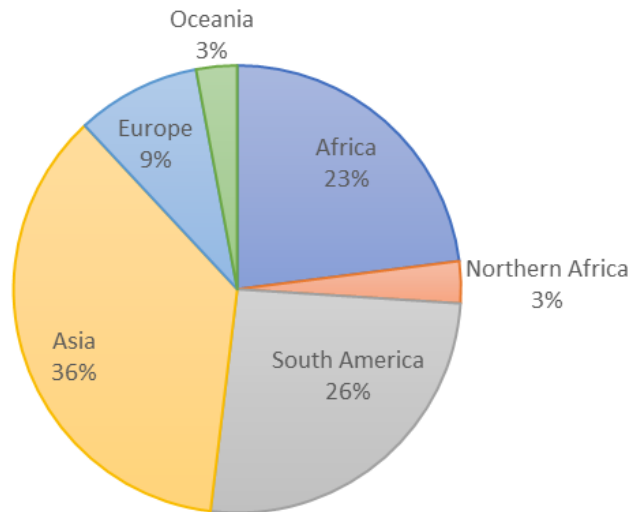
- počet skotu neustále roste
- počet chovaného skotu ve světě je 1 474,5 mil. (20

nejvíce v jižní Americe (26%) a jižní Asii (24%)

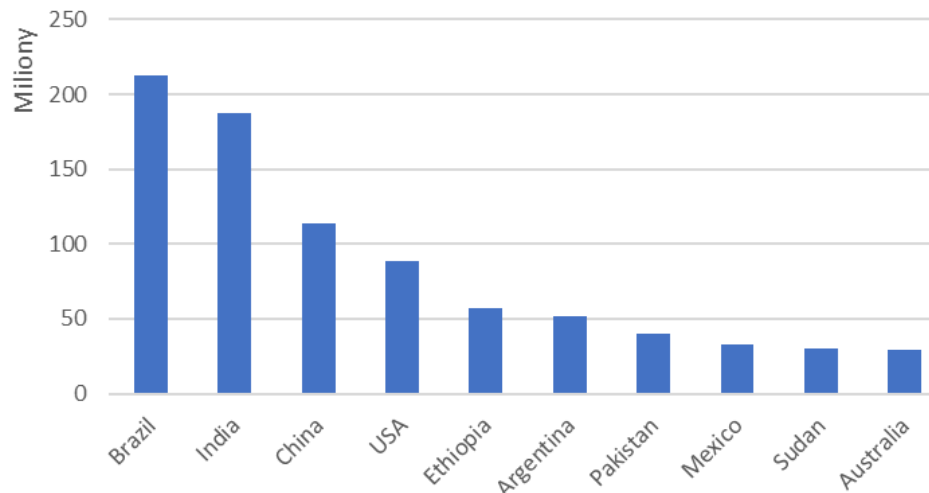
nejvíce skotu (2014): Brazílie (212,3 mil.)



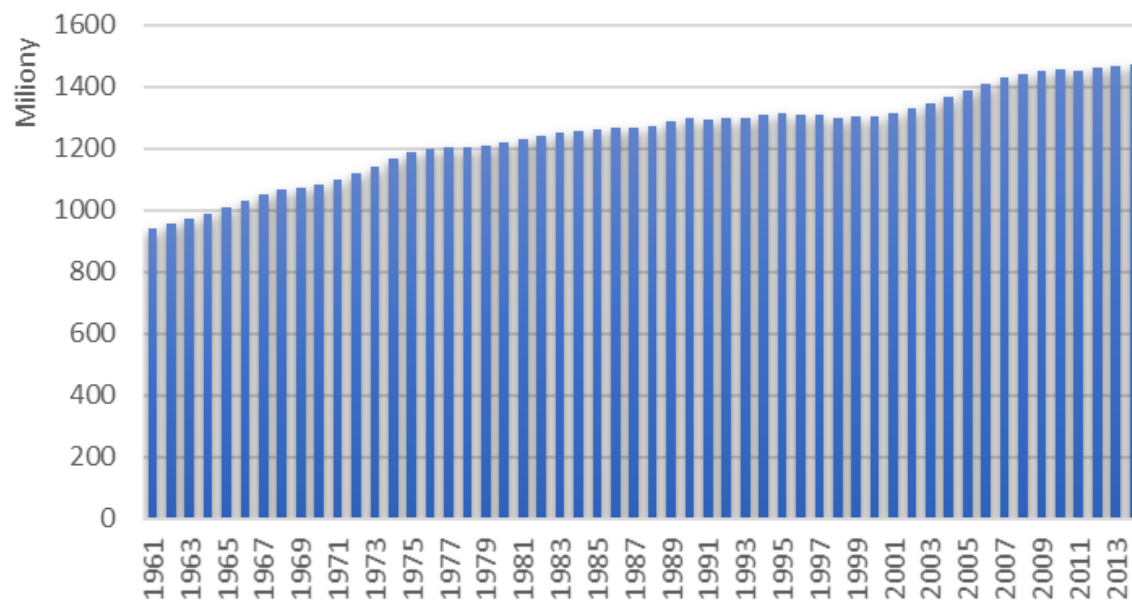
### Rozložení chovu skotu v roce 2014 na jednotlivých kontinentech



### Země s největším stávkem skotu v roce 2014



### Stav skotu ve světě v letech 1961-2014



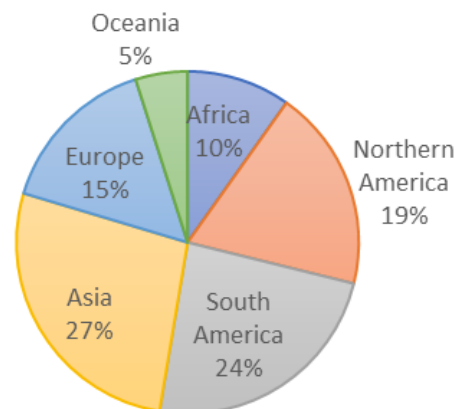
# VÝROBA HOVĚZÍHO MASA

produkce hovězího masa neustále roste

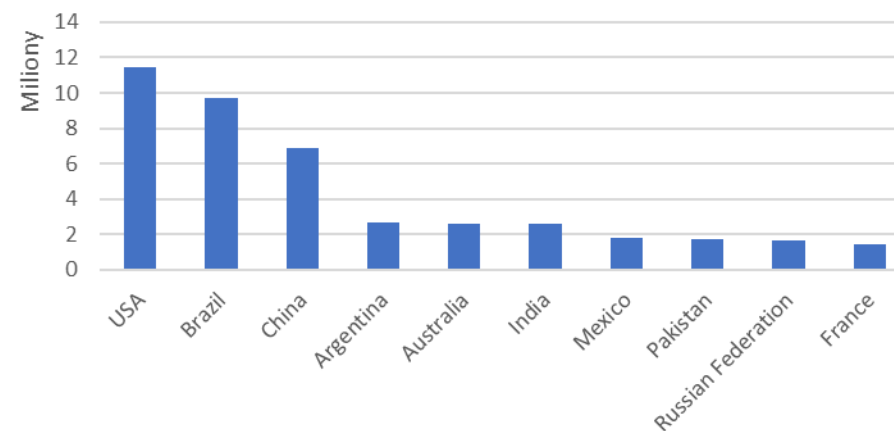
světová produkce v roce 2014 dosáhla 68,4 mil t

- nejvíce v jižní (21%) a severní Americe (20%)
- největší světový producent(2014): USA (11,4 mil. t)

Produkce hovězího masa na jednotlivých kontinentech v roce 2014



Země s největší produkcí hovězího masa v roce 2014



# MLÉKO

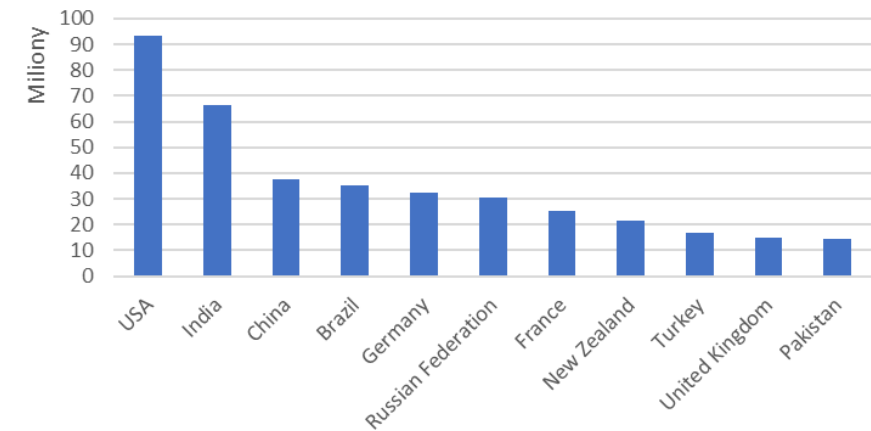
produkce kravského mléka v roce 2014: 652,3 mil.t

rovnoměrně rozprostřená po světě

menší význam v Africe a JV a záp. Asii

největší producent (2014): USA (93,4 mil.t)

Země s největší produkcí kravského mléka v roce 2014



produkce buvolího mléka v roce 2014: 74,5 mil.t

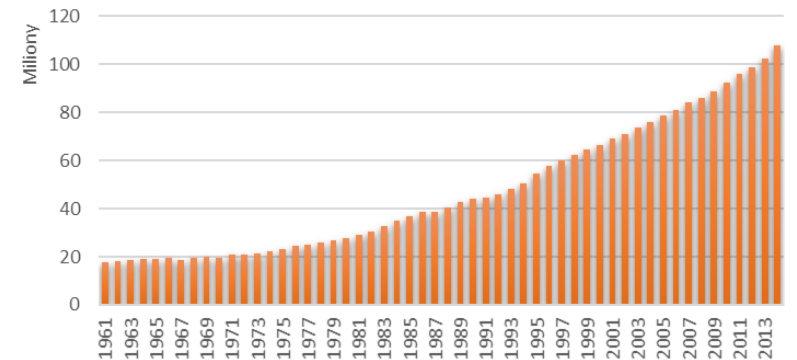
produkce prudce roste

převážně jižní Asie (93%)

největší producenti (2014):

Indie (74,4 mil.t), Pákistán (25,0), Čína (3,1), Egypt (2,9), Nepál (2,0)

Stav produkce buvolího mléka ve světě v letech 1961-2014



# CHOV PRASAT

početní stavy prasat v roce 2014: 985,6 mil.

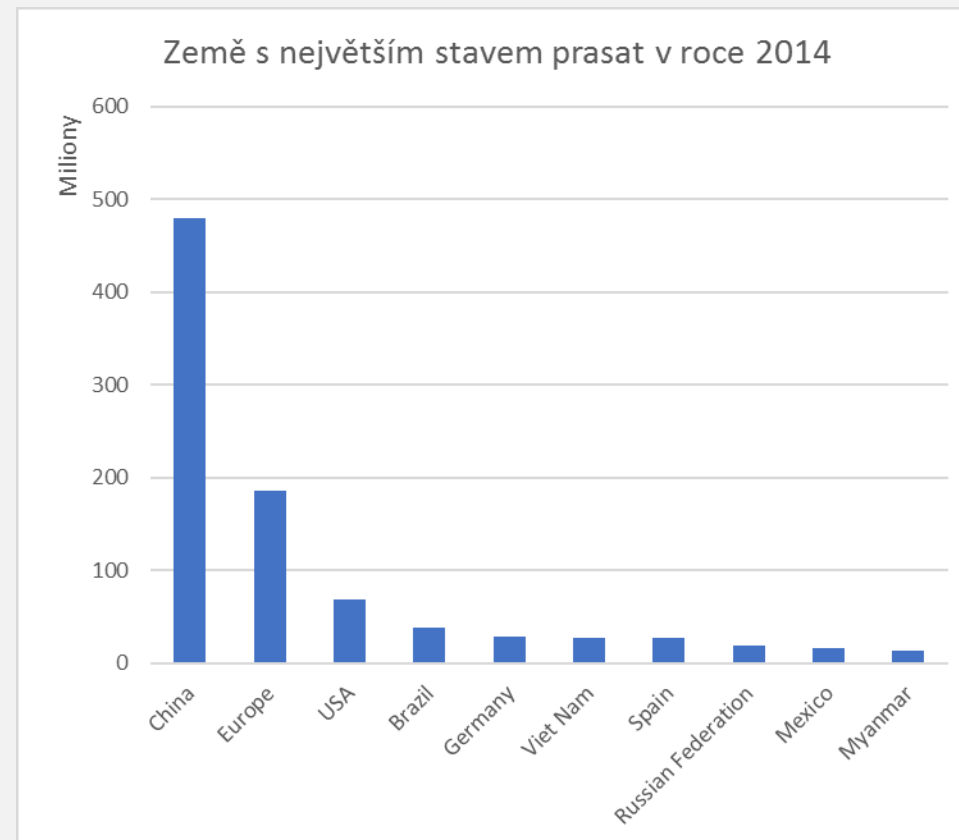
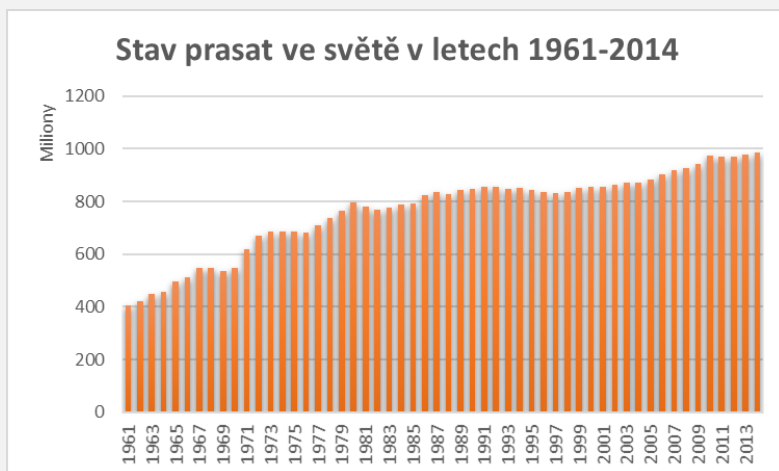
východní Asie (více než ½ stavu), Evropa, Amerika

největší stavy (2014): Čína (480,0 mil.)

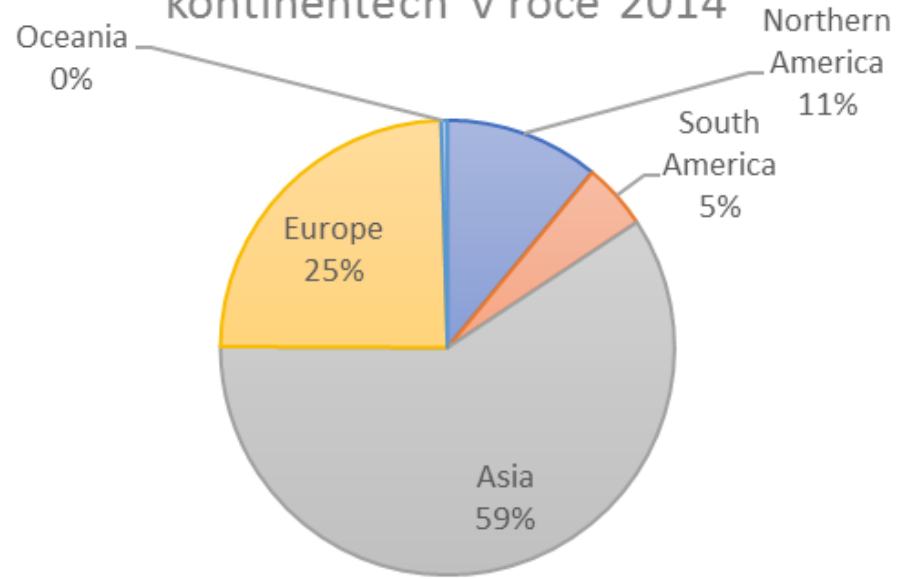
produkce vepřového masa v roce 2014: 109,2 mil. t

východní Asie (více než ½ stavu), Evropa, severní Amerika

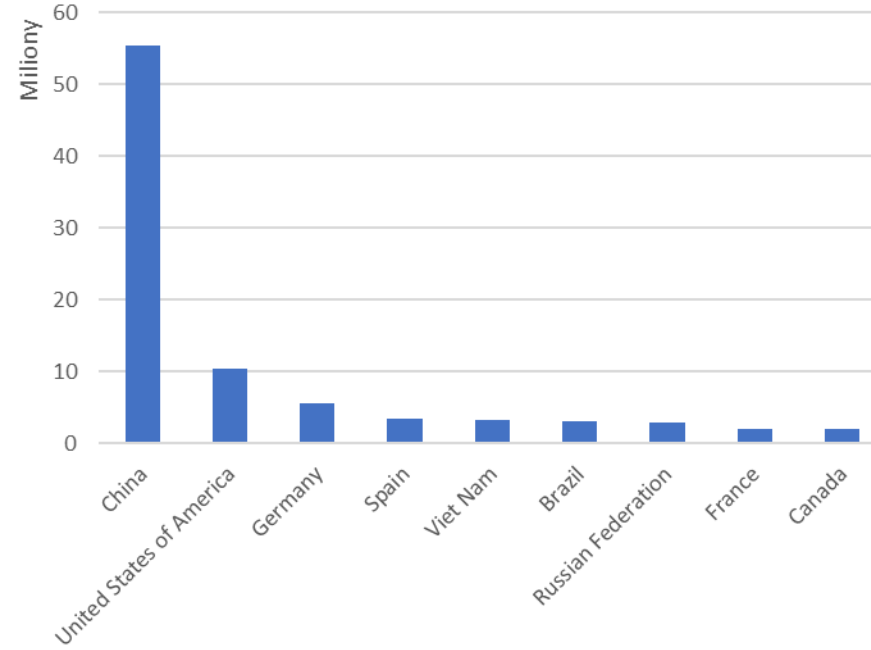
největší producent (2014): Čína (55,3 mil.t)



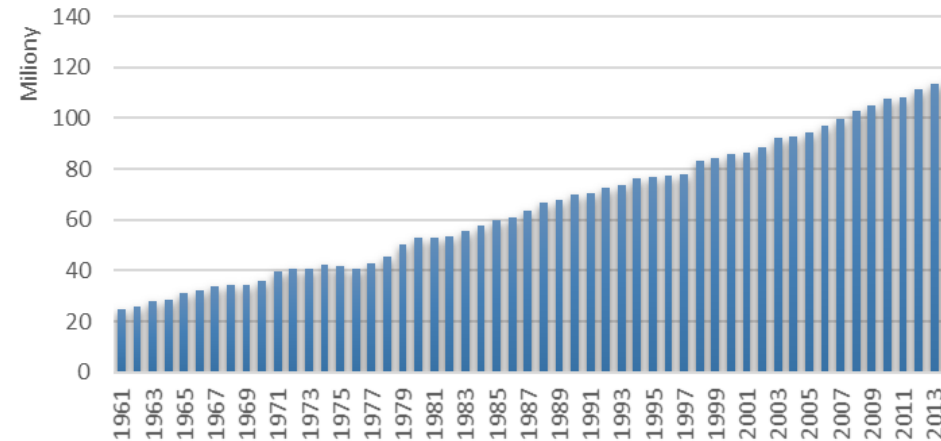
## Produkce vepřového masa na kontinentech v roce 2014



## Země s největší produkcí vepřového masa v roce 2014



## Stav produkce vepřového masa ve světě v letech 1961-2014



# CHOV OVCÍ

do 60.let 20.století nejpočetnějším chovem domácích zvířat

cca ¼ chovu na vlnu, nejextenzivnější chov

Austrálie a NZ specializace na vlnu, UK na maso

početní stavy ovcí v roce 2014: 1195,6 mil.

poměrně rovnoměrné rozložení

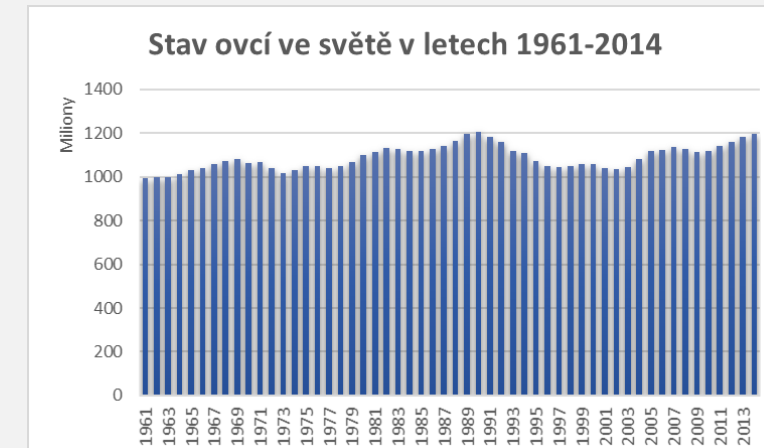
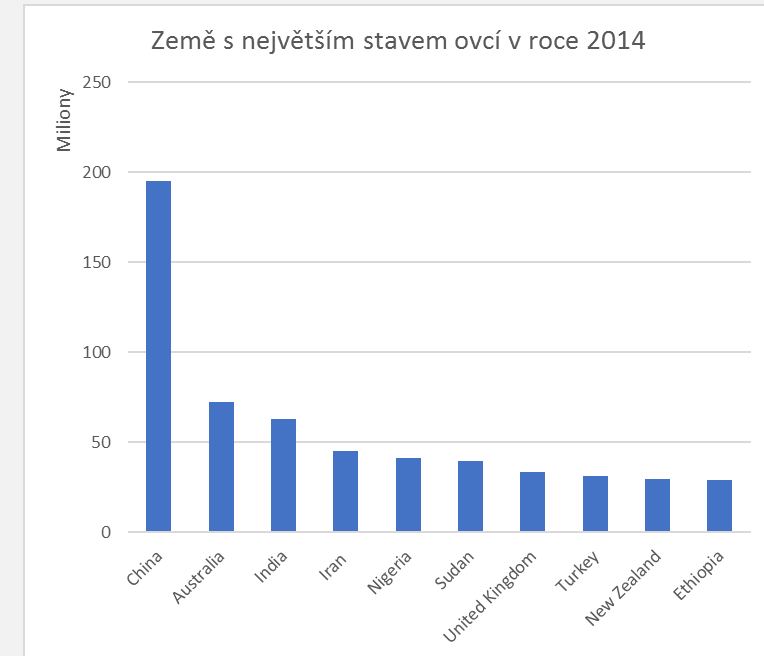
Větší počty v Asii a Oceánii

největší stavy (2014): Čína (194,9mil.)

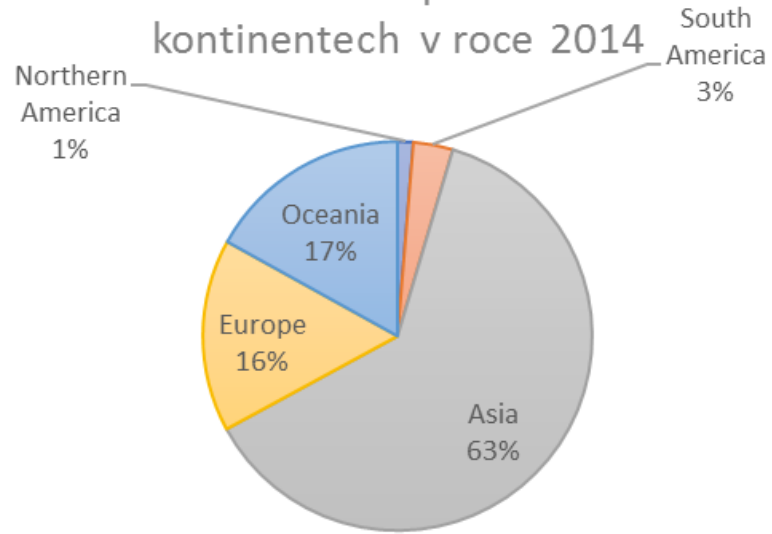
produkce skopového masa v roce 2014: 8,9 mil. t

Východní Asie (cca 1/4 produkce), jižní a západní Asie, Oceánie, severní Afrika

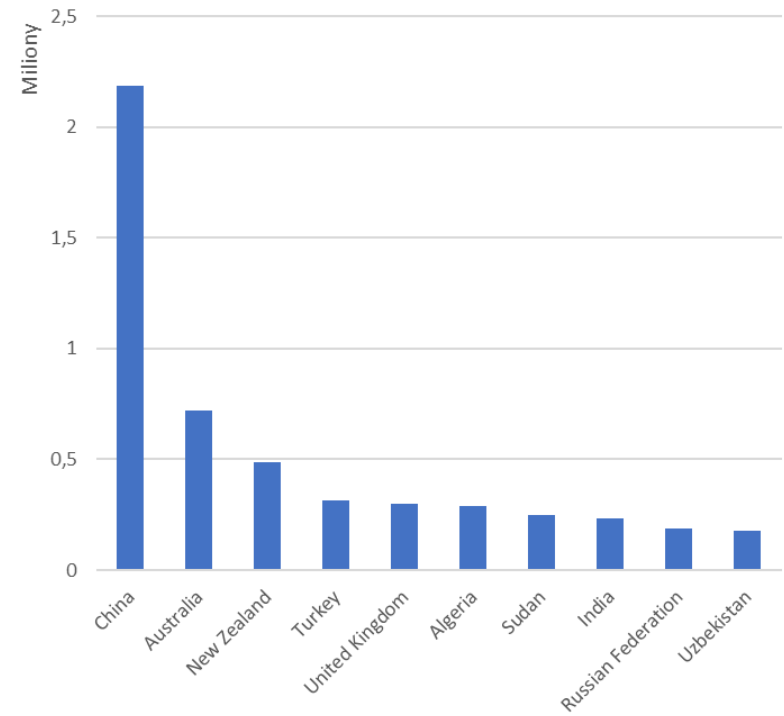
největší producent (2014): Čína (2,18 mil.t)



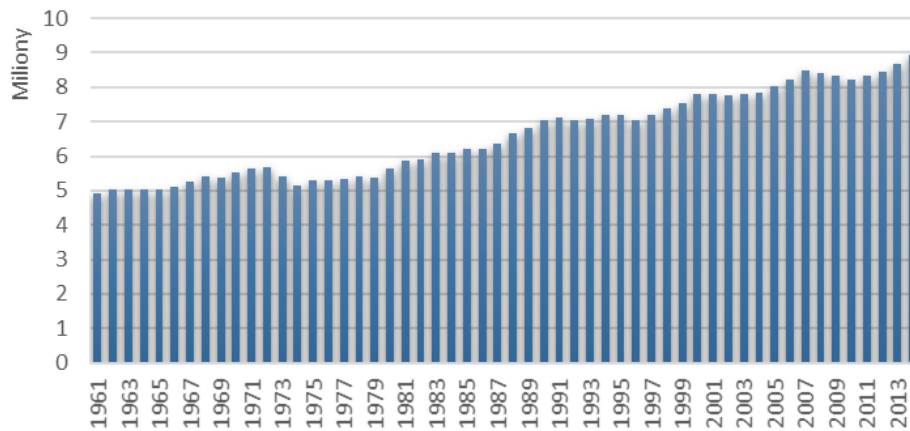
### Produkce skopového na kontinentech v roce 2014



### Země s největší produkcí skopového masa roce 2014



### Stav produkce skopového ve světě v letech 1961-2014



# CHOV DRŮBEŽE

Spotřeba vajec ani drůbežního masa není v rozporu s různými náboženskými předsudky. V HMVZ zatím ovšem převládají drobné primitivní chovy s minimální produktivitou

Naopak v HVZ je produkce masa i vajec spojena s jeho koncentrací a stále výraznější orientací na kupovaná krmiva z jiných oblastí, často i z dovozu

Industrializace

početní stavy drůbeže v roce 2014: 21,4 mld.

Asie, Amerika

největší producent (2014): Čína (4,6 mld.t)

produkce drůbežního masa v roce 2014: 98,5 m

severní (21%) a jižní (17%) Amerika, východní Asie (19%)

největší producent (2014): USA (17,7 mil.t)

produkce vajec v roce 2014: 75,5 mil. t

východní Asie (45%)

největší producent (2014): Čína (29,0 mil.t)

